

ESP-INSTITUTO DE QUÍMICA - USP

Estudo Técnico Preliminar 52/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O Instituto de Química necessita garantir o fornecimento contínuo de materiais hidráulicos para a execução de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva. A carência desses insumos compromete a segurança, a salubridade e a funcionalidade das instalações de água, esgoto e laboratórios, afetando diretamente as atividades de ensino, pesquisa e extensão.

A contratação, estruturada por lote, contempla um conjunto de materiais hidráulicos e sanitários compatíveis entre si, permitindo a aquisição integrada de itens essenciais à manutenção das instalações. Essa forma de contratação favorece a padronização dos componentes, a racionalização do processo de compras, a agilidade na execução dos serviços e a redução de custos operacionais, ao evitar aquisições fragmentadas e descontínuas. A contratação visa atender ao interesse público por meio da preservação do patrimônio público, da continuidade dos serviços acadêmicos e da minimização de riscos estruturais e sanitários, assegurando o pleno funcionamento da infraestrutura universitária, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço de Manutenção	Marcos Rogério Soares Vieira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais a serem contratados deverão atender a padrões técnicos de qualidade e conformidade com normas da ABNT e do Inmetro, além de serem compatíveis com a infraestrutura predial existente.

Exige-se ainda que os fornecedores garantam prazos de entrega adequados, fornecimento regular e materiais originais, de primeira linha, de modo a evitar falhas em sistemas hidráulicos essenciais ao funcionamento de laboratórios e demais ambientes.

5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas três alternativas: compra direta sob demanda, contratação de empresa terceirizada para manutenção com fornecimento de materiais e adoção de ata de registro de preços de outros órgãos. A compra direta mostrou-se onerosa, com variação de até 22% nos preços em situações emergenciais. A terceirização, por sua vez, elevou os custos em aproximadamente 25% devido à inclusão de encargos de mão de obra e margem de administração. Já as atas existentes de outros órgãos não contemplavam integralmente os itens demandados.

A alternativa mais vantajosa é a aquisição via registro de preços por pregão eletrônico, por permitir contratação parcelada conforme a necessidade, maior amplitude de fornecedores e preços mais competitivos. A recomendação técnica é pela aquisição de materiais hidráulicos padronizados, de modo a atender à totalidade da demanda prevista pelo Instituto de Química.

6. Descrição da solução como um todo

A solução adotada será o registro de preços de materiais hidráulicos com vigência de 12 meses, permitindo contratações sob demanda conforme a necessidade do Instituto. Isso elimina o risco de desabastecimento sem necessidade de estocagem volumosa. Os itens adquiridos não exigem assistência técnica por parte do fornecedor, mas deverão possuir garantia de fábrica e comprovação de qualidade por certificações oficiais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa foi baseada em registros de manutenções dos últimos dois exercícios e em projeções fornecidas pela equipe de manutenção predial. Considerando a média de demandas mensais, estimam-se, para 12 meses.

Item	Qtd.	Bem	Grupo/Classe /Material/Item de Despesa	Cadastro de Referência	Unidade
1	20	6631991	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 316199 - ADAPTADOR (BEC: 276685) Item de Despesa: 33903052	ADAPTADOR EM PVC, MARROM, CURTO, DIAM. NOMINAL 20MM, 1/2"	Unidade
2	20	9717706	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 312428 - ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL (BEC: 39802) Item de Despesa: 33903052	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, D.N.:3/4" X 25MM, TIPO CURTO	Unidade
3	10	6631690	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: ACESSORIOS E FERRAGENS ESPECIAIS DE MANGUEIRAS,	ADESIVO PARA TUBO DE PVC, C/ PINCEL	Unidade

			CANOS E TUBOS (BEC: 4730) Material: 315990 - ADESIVO PARA TUBO DE PVC (BEC: 220345) Item de Despesa: 33903050, 33903052	APLICADOR, EMBALAGEM DE 175G	
4	100	8715890	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: ACESSORIOS OU SUPRIMENTOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 4550) Material: 314439 - ASSENTO SANITARIO (BEC: 287555) Item de Despesa: 33903050, 33903052	ASSENTO SANITARIO UNIVERSAL EM POLIETILENO, OVAL,TAMPA C/ COBERT TOTAL	Unidade
5	10	9472169	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: ACESSORIOS OU SUPRIMENTOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 4550) Material: 314439 - ASSENTO SANITARIO (BEC: 287555) Item de Despesa: 33903050, 33903052	ASSENTO SANITARIO, POLIPROPILENO, BRANCO,OVAL, PNE	Unidade

6	100	6813739	Grupo: LAMPADAS PARA ILUMINACAO DE AMBIENTE E APARELHOS DE ILUMINACAO (BEC: 62) Classe: SUPRIMENTOS PARA CONDUCAO ELETRICA E DE ILUMINACAO (BEC: 6270) Material: 330140 - ABRACADEIRA (BEC: 279145) Item de Despesa: 33903054	BRACADEIRA TIPO D, COM CUNHA DIAMETRO DE 3/4"	Unidade
7	10	9072560	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 316210 - BUCHA DE REDUCAO (BEC: 276758) Item de Despesa: 33903052	BUCHA DE REDUCAO, PVC MARROM, (50X25) MM,SOLDAVEL	Unidade
8	20	8805679	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 316210 - BUCHA DE REDUCAO (BEC: 276758) Item de Despesa: 33903052	BUCHA DE REDUCAO,PVC, CURTA,(3/4" X 1/2"), MARROM, SOLDAVEL	Unidade
9	10	9800883	Grupo: FERRAGENS E ABRASIVOS (BEC: 53) Classe: DISPOSITIVOS PARA FIXACAO (BEC: 5325) Material: 319511 -		Cento

			BUCHA PARA PARAFUSO (BEC: 277940) Item de Despesa: 33903052, 33903090	BUCHA PARA PARAFUSO, CONVENCIONAL A, 8 MM, CINZA	
10	10	8702845	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547468 - CAP (BEC: 304190) Item de Despesa: 33903052	CAP,PVC RIGIDO, MARROM,50MM, SOLDAVEL	Unidade
11	20	9072608	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547468 - CAP (BEC: 304190) Item de Despesa: 33903052	CAP,PVC, MARROM,20MM, SOLDAVEL	Unidade
12	20	8684138	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547468 - CAP (BEC: 304190) Item de Despesa: 33903052	CAP; PVC RIGIDO, MARROM, DN 3/4", DIAM. EXT. 25MM, SOLDAVEL	Unidade
13	20	8385459	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA		Unidade

			INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 314218 - CHUVEIRO ELETTRICO (BEC: 276383) Item de Despesa: 33903052	CHUVEIRO ELETTRICO, TERMOPLASTICO, 220V,5200W	
14	20	8806314	Grupo: CANOS. TUBOS. MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547301 - CONEXAO TE (BEC: 304174) Item de Despesa: 33903052	CONEXAO TE SIMPLES,PVC,1/2" (20MM),SOLDAVEL, MARROM	Unidade
15	20	8688516	Grupo: CANOS. TUBOS. MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547301 - CONEXAO TE (BEC: 304174) Item de Despesa: 33903052	CONEXAO TE; SIMPLES,PVC RIGIDO,DN 3/4", DIAM. EXT. 25MM, BOLSA SOLDAVE	Unidade
16	10	8870250	Grupo: CANOS. TUBOS. MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547344 - COTOVELO PARA TUBULACAO (BEC: 304271) Item de Despesa: 33903052	COTOVELO EM PVC RIGIDO MARROM DIAMETRO 3/4 POLEGADA X 45 GRAUS 25 MM	Unidade
			Grupo: CANOS. TUBOS. MANGUEIRAS E		

17	10	9156810	ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547344 - COTOVELO PARA TUBULACAO (BEC: 304271) Item de Despesa: 33903052	COTOVELO PARA TUBULACAO, PVC RIGIDO, MARROM, DIAM 1 1/2", 90 GRAUS	Unidade
18	20	10209832	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547336 - CURVA PARA TUBULACAO (BEC: 304263) Item de Despesa: 33903052	CURVA PARA TUBULACAO 90 GRAUS, TIPO LONGA,PVC RIGIDO,MARROM, 25MM	Unidade
19	10	9510656	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547336 - CURVA PARA TUBULACAO (BEC: 304263) Item de Despesa: 33903052	CURVA PARA TUBULACAO DE 90 GRAUS,PVC, MARROM,20MM 1 /2 POLEGADA	Unidade
20	10	9920188	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547336 - CURVA PARA TUBULACAO (BEC: 304263)	CURVA PARA TUBULACAO, 90 GRAUS, PVC, AZUL, 15MM	Unidade

			Item de Despesa: 33903052		
21	30	9236767	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547336 - CURVA PARA TUBULACAO (BEC: 304263) Item de Despesa: 33903052	CURVA PARA TUBULACAO,90 GRAUS,PVC, MARROM,25MM, SOLDAVEL	Unidade
22	20	8857652	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547336 - CURVA PARA TUBULACAO (BEC: 304263) Item de Despesa: 33903052	CURVA PARA TUBULACAO,90GS, PVC SOLDL, BUCHA ROSQU. LATAO,AZUL, 25MMX3/4PO	Unidade
23	20	10178090	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547344 - COTOVELO PARA TUBULACAO (BEC: 304271) Item de Despesa: 33903052	COTOVELO PARA TUBULACAO PVC, 90 GRAUS, AZUL. DIAM 20MM X 1/2	
			Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS,		

24	5	8030480	SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: ACESSORIOS OU SUPRIMENTOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 4550) Material: 314269 - DUCHA HIGIENICA FLEXIVEL (BEC: 276448) Item de Despesa: 33903050, 33903052	DUCHA HIGIENICA FLEXIVEL, DE LIGA DE COBRE CROMADO, 1,20 M, 1/2 POLEG.	Unidade
25	100	6615244	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: ACESSORIOS OU SUPRIMENTOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 4550) Material:314242 - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA (BEC: 276421) Item de Despesa: 33903050, 33903052	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA; DE PLASTICO ABS, MED. 29X25X12CM (AXLXP)	Unidade
26	10	6686699	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS	ENGATE DE PVC FLEXIVEL, COM DN DE 1/2" X 40CM DE COMPRIMENTO, BRANCO	Unidade

			(BEC: 4510) Material: 318671 - ENGATE FLEXIVEL (BEC: 290467) Item de Despesa: 33903052		
27	40	9799559	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 318671 - ENGATE FLEXIVEL (BEC: 290467) Item de Despesa: 33903052	ENGATE FLEXIVEL, ALUMINIO, 40CM DE COMPRIMENTO, DIAMETRO DE 1/2"	Unidade
28	20	9977945	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 312355 - FITA TEFLON PARA ROSCAS (BEC: 37427) Item de Despesa: 33903052	FITA TEFLON PARA ROSCAS PTFE 18MM X 50M	Unidade
29	5	2874059	Grupo: MATERIAIS HIDRÁULICOS (BEC: 0) Classe: CONEXÕES HIDRÁULICAS (BEC: 0) Material:	COMPOSIÇÃO DO REGISTRO: bronze MEDIDA EM POLEGADA DO REGISTRO: 3/4 TIPO DE	Unidade

			25216 - REGISTRO Item de Despesa: 33903052	REGISTRO: gaveta sem canopla UNIDADE DE COMPRA: peça	
30	10	9733248	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: ACESSORIOS OU SUPRIMENTOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 4550) Material: 314293 - KIT REPARO PARA CAIXA ACOPLADA (BEC: 276472) Item de Despesa: 33903050, 33903052	KIT REPARO PARA CAIXA ACOPLADA, PLASTICO E ABS, TORRE DE ENTRADA,BOTAO	Unidade
31	5	8878161	Grupo: FERRAMENTAS MANUAIS (BEC: 51) Classe: CABOS DE FERRAMENTAS MANUAIS (BEC: 5160) Material: 317110 - ARCO DE SERRA (BEC: 46809) Item de Despesa: 33903050	ARCO DE SERRA FIXO 12 POL.	Unidade
32	50	9193120	Grupo: FERRAMENTAS MANUAIS (BEC: 51) Classe: PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO OU MANUTENCAO DE FERRAMENTAS MANUAIS (BEC: 5190) Material: 317950 - LAMINA	LAMINA DE SERRA MANUAL,ACO BIMETAL UNIQUE, MED.(300X13X0,60) MM(CXLXE)	Unidade

			DE SERRA MANUAL (BEC: 165204) Item de Despesa: 33903050		
33	20	8484694	Grupo: COMBUSTIVEIS, OLEOS, LUBRIFICANTES E CERAS (BEC: 91) Classe: OLEOS, GRAXAS PARA LUBRIFICACAO, CORTES E SISTEMAS HIDRAULICOS (BEC: 9140) Material: 478660 - LUBRIFICANTE AEROSOL (BEC: 172197) Item de Despesa: 33903024	LUBRIFICANTE AEROSOL, ANTICORROSIVO PARA PROT METAIS E BORRACHAS	frasco
34	20	8733562	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547328 - LUVA (BEC: 304212) Item de Despesa: 33903052	LUVA	Unidade
35	40	9724885	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547328 - LUVA (BEC: 304212) Item de Despesa: 33903052	LUVA DE CORRER, EM PVC RIGIDO, 25MM,MARROM	Unidade
			Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe:	LUVA DE CORRER, PVC,20 MM 1/2	

36	20	9510672	CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547328 - LUVA (BEC: 304212) Item de Despesa: 33903052	POLEGADA, MARROM, SOLDAVEL	Unidade
37	30	8727457	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547328 - LUVA (BEC: 304212) Item de Despesa: 33903052	LUVA SIMPLES, PVC RIGIDO,3/4", SOLDAVEL, MARROM	Unidade
38	20	9194746	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547328 - LUVA (BEC: 304212) Item de Despesa: 33903052	LUVA SIMPLES, PVC,1/2", SOLDAVEL, MARROM	Unidade
39	20	9546286	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547328 - LUVA (BEC: 304212) Item de Despesa: 33903052	LUVA, DE REDUCAO, PVC, MARROM, 25 MMX 1/2	Unidade
40	30	10049886	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547328 - LUVA (BEC:	LUVA;PVC; SOLDAV,DIAM 25 MM, RED. 1/2 POL, AZUL	Unidade

			304212) Item de Despesa: 33903052		
41	3	6601723	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 312932 - NIPLE COM ROSCA DE PVC RIGIDO (BEC: 45993) Item de Despesa: 33903052	NIPLE COM ROSCA DE PVC RIGIDO, DN 1/2", NA COR BRANCA, PARA AGUA FRIA	PCT 10
42	3	6601758	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 312932 - NIPLE COM ROSCA DE PVC RIGIDO (BEC: 45993) Item de Despesa: 33903052	NIPLE ROSCA PVC, DIAM.3/4POL., BRANCA	PCT 10
			Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: PECAS DE REPOSICAO PARA		

43	10	9843906	APARELHOS E ACESSORIOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4590) Material: 313955 - PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA (BEC: 236845) Item de Despesa: 33903050, 33903052	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA, BOTAO, COM ALAVANCA, ABS	Unidade
44	5	9670602	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: PECAS DE REPOSICAO PARA APARELHOS E ACESSORIOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4590) Material: 313955 - PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA (BEC: 236845) Item de Despesa: 33903050, 33903052	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA, TORNEIRA BOIA	Unidade
45	10	9651560	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: PECAS DE REPOSICAO PARA APARELHOS E ACESSORIOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4590) Material: 313955 - PECA DE	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA, TORRE DE ENTRADA UNIVERSAL	Unidade

			REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA (BEC: 236845) Item de Despesa: 33903052		
46	5	9368175	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: PECAS DE REPOSICAO PARA APARELHOS E ACESSORIOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4590) Material: 313955 - PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA (BEC: 236845) Item de Despesa: 33903050, 33903052	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA, ESPELHO BOTAO UNICO	Unidade
47	10	8371350	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: PECAS DE REPOSICAO PARA APARELHOS E ACESSORIOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4590) Material: 313955 - PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA (BEC: 236845) Item de Despesa: 33903050, 33903052	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA, OBTURADOR CAIXA ASTRA	Unidade

48	20	8799555	<u>Grupo:</u> <u>EQUIPAMENTOS</u> <u>DE INSTALACOES</u> <u>HIDRAULICAS,</u> <u>SANITARIAS E DE</u> <u>CALEFACAO</u> <u>(BEC: 45) Classe:</u> <u>PECAS DE</u> <u>REPOSICAO PARA</u> <u>APARELHOS E</u> <u>ACESSORIOS DE</u> <u>INSTALACOES</u> <u>HIDRAULICAS</u> <u>(BEC: 4590)</u> <u>Material: 313955 -</u> <u>PECA DE</u> <u>REPOSICAO PARA</u> <u>CAIXA DE</u> <u>DESCARGA (BEC:</u> <u>236845) Item de</u> <u>Despesa:</u> <u>33903050, 33903052</u>	PECA DE REPOSICAO, CONJUNTO DE ENTRADA DE AGUA,CAIXA ACOPLADA ASTRA	Unidade
49	5	9612963	<u>Grupo:</u> <u>EQUIPAMENTOS</u> <u>DE INSTALACOES</u> <u>HIDRAULICAS,</u> <u>SANITARIAS E DE</u> <u>CALEFACAO</u> <u>(BEC: 45) Classe:</u> <u>PECAS DE</u> <u>REPOSICAO PARA</u> <u>APARELHOS E</u> <u>ACESSORIOS DE</u> <u>INSTALACOES</u> <u>HIDRAULICAS</u> <u>(BEC: 4590)</u> <u>Material: 314153 -</u> <u>PECA REPOSICAO</u> <u>CAIXA ACOPLADA</u> <u>P/ BACIA</u> <u>SANITARIA (BEC:</u> <u>272574) Item de</u> <u>Despesa:</u> <u>33903050, 33903052</u>	PECA REPOSICAO CAIXA ACOPLADA P/ BACIA SANITARIA, EM LOUCA	Unidade
			<u>Grupo:</u> <u>EQUIPAMENTOS</u> <u>DE INSTALACOES</u> <u>HIDRAULICAS,</u> <u>SANITARIAS E DE</u> <u>CALEFACAO</u> <u>(BEC: 45) Classe:</u>		

50	20	6601936	APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313017 - PLUG COM ROSCA DE PVC RIGIDO (BEC: 46086) Item de Despesa: 33903052	PLUG C/ROSCA PVC RIGIDO,DIAM. 3/4POL,NA COR BRANCA	Unidade
51	20	9428658	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313017 - PLUG COM ROSCA DE PVC RIGIDO (BEC: 46086) Item de Despesa: 33903052	PLUG COM ROSCA DE PVC RIGIDO 1/2 POL COR BRANCA	Unidade
52	5	9799567	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 312320 - REGISTRO DE ESFERA DE PVC (BEC: 33740) Item de Despesa: 33903052	REGISTRO DE ESFERA DE PVC, RIGIDO SOLDAVEL, 3/4" (25MM)	Unidade

53	5	9258760	Grupo: VALVULAS (BEC: 48) Classe: VALVULAS DE CONTROLE (BEC: 4810) Material: 481912 - REGISTRO DE PRESSAO (BEC: 293458) Item de Despesa: 33903050, 33903052	REGISTRO DE PRESSAO DE LIGA DE COBRE 3/4 POL	Unidade
54	150	9310584	Grupo: ARTIGOS DE HIGIENE (BEC: 85) Classe: UTENSILIOS PARA HIGIENE E PROTECAO PESSOAL (BEC: 8520) Material: 218723 - SABONETEIRA (BEC: 178454) Item de Despesa: 33903015	SABONETEIRA, ABS, 1000ML, BRANCA	Unidade
55	50	6606334	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313122 - SIFAO (BEC: 47899) Item de Despesa: 33903052	SIFAO DE POLIPROPILENO, FLEXIVEL, PARA TANQUE, CUBA E LAVATORIO	Unidade
			Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E		

56	50	9780297	ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313645 - TORNEIRA AUTOMATICA (BEC: 172405) Item de Despesa: 33903052	TORNEIRA AUTOMATICA, FECHAMENTO AUTOMATICO, BITOLA 1/2"	Unidade
57	3	9564837	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313971 - TORNEIRA DE BOIA PARA RESERVATORIO (BEC: 241768) Item de Despesa: 33903052	TORNEIRA DE BOIA PARA RESERVATORIO, METAL E PLASTICO ENGENHARIA 3/4"	Unidade
58	20	6609384	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313637 - TORNEIRA (BEC: 169145) Item de Despesa: 33903052	TORNEIRA DE LATAO,ACABAM. CROMADO, BICA ROSQUEAVEL, ENCAIXE 1/2"	Unidade

59	20	9960325	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313637 - TORNEIRA (BEC: 169145) Item de Despesa: 33903052	TORNEIRA METAL BICA ALTA DE MESA	Unidade
60	10	8525730	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313637 - TORNEIRA (BEC: 169145) Item de Despesa: 33903052	TORNEIRA,LIGA DE COBRE, CROMADA, ALAVANCA DE PRESSAO,BICA CURTA	Unidade
61	10	9378405	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547310 - TUBO (BEC: 304182) Item de Despesa: 33903052	TUBO, PVC, MARROM, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	Barra 6 mtos
			Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS		

62	30	9468820	(BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547310 - TUBO (BEC: 304182) Item de Despesa: 33903052	TUBO,PVC,3/4", MARROM	barra 3 metros
63	10	8713049	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 314013 - VALVULA AUTOMATICA PARA MICTORIO (BEC: 256390) Item de Despesa: 33903052	VALVULA AUTOMATICA P /MICTORIO; ACION. HIDROMECANICO PRESSAO MANUAL	Unidade
64	5	6606962	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313866 - VEDACAO PARA SAIDA DE VASO SANITARIO (BEC: 211290) Item de Despesa: 33903052	VEDACAO PARA SAIDA DE VASO SANITARIO, BOLSA PRETA EM PE, DN 100 (4")	Unidade
			Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES		

65	25	8457530	HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 479993 - VEDANTE PARA TORNEIRA (BEC: 292257) Item de Despesa: 33903052	VEDANTE PARA TORNEIRA, SILICONE,1/2"	Unidade
66	30	8457522	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 479993 - VEDANTE PARA TORNEIRA (BEC: 292257) Item de Despesa: 33903052	VEDANTE PARA TORNEIRA, SILICONE,3/4"	Unidade
67	50	10014527	Grupo: EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA LIMPEZA. DEDETIZACAO E ESTERILIZACAO DE (BEC: 79) Classe: COMPOSTOS E PREPARADOS PARA LIMPEZA E POLIMENTO (BEC: 7930) Material: 349097 - DESINCRUSTANTE ACIDO (BEC: 285412) Item de Despesa: 33903014	DESINCRUSTANTE ACIDO,PH0,0-2,0, DENSIDADE 1,070- 1,110 G/CM3,COR LARANJA	Frasco

68	10	8834466	Grupo: MATERIAIS E EQUIPAMENTOS METROVIARIOS E FERROVIARIOS (BEC: 90) Classe: CONSUMIVEIS ESPECIFICOS FERROVIARIOS (BEC: 9056) Material: 536580 - SOLVENTE PARA EQUIPAMENTOS ELETRICOS (BEC: 242799) Item de Despesa: 33903090	LIMPEZA EQUIP ELETRICO, LIMPA CONTATO INFLAMAVEL, COD CPTM 076631	Unidade
69	10	9757759	Grupo: PLACAS E ACESSORIOS DE IDENTIFICACAO E SINALIZACAO (BEC: 97) Classe: MATERIAIS E ACESSORIOS PARA SINALIZACAO AMBIENTAL (BEC: 9720) Material: 362018 - FITA DEMARCADORA (BEC: 194395) Item de Despesa: 33903090	FITA DEMARCADORA, EM PVC,LARG. 48MM,AMARELA,P /DEMARCACAO DE SOLO,EM ROLO	Unidade
70	3	10185038	Grupo: PINCEIS, TINTAS, VEDANTES E ADESIVOS (BEC: 80) Classe: COMPOSTOS PRESERVATIVOS E VEDANTES (BEC: 8030) Material: 349763 - FITA AUTO ADESIVA PARA	FITA AUTOADESIVA PARA VEDACAO POLIETILENO REFORCAO 48MM BRANCA	Rolo

Cod. Compras Gov.	Item	Qtd.	Bem	Grupo/Classe /Material/Item de Despesa	Cadastro de Referência	Unidade	Características	Complemento	Indicação de Marca	Preço medio	total
380961	1	20	6631991	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 316199 - ADAPTADOR (BEC: 276685) Item de Despesa: 33903052	ADAPTADOR EM PVC, MARROM, CURTO, DIAM. NOMINAL 20MM, 1/2"	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA-PRIMA: EM PVC COR: NA COR MARROM TIPO DE CONEXAO: CURTO DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO EXTERNO NOMINAL DE 20 MM COM DIAMETRO DE REFERENCIA DE 1/2 POLEGADA UTILIZACAO: PARA SER UTILIZADO EM INSTALACAO PREDIAL EM AGUAS FRIAS NORMA DE FABRICACAO: NBR 5648 ACESSORIOS: COM BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E PONTA ROSQUEADA	rosca externa	tigre /amanco	R\$ 1,53	R\$ 30,55
610462	2	20	9717706	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 312428 - ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL (BEC: 39802) Item de Despesa: 33903052	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, D.N.:3/4" X 25MM, TIPO CURTO	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE NORMA DE FABRICACAO: FABRICACAO CONFORME NBR 5648/77 DIAMETRO NOMINAL: COM DIAMETRO NOMINAL DE 3/4" X 25MM, TIPO CURTO, PROVIDO DE BOLSA E PONTACOM ROSCA COR: NA COR MARROM UTILIZACAO: PARA SER UTILIZADA EM INSTALACAO PREDIAL DE AGUA FRIA	rosca externa	tigre /amanco	R\$ 1,13	R\$ 22,55
				Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: ACESSORIOS E FERRAGENS			UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: SOLUÇÃO DE RESINA PARA TUBO CPVC				

265158	3	10	6631690	ESPECIAIS DE MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS (BEC: 4730) Material: 315990 - ADESIVO PARA TUBO DE PVC (BEC: 220345) Item de Despesa: 33903050, 33903052	ADESIVO PARA TUBO DE PVC, C/ PINCEL APLICADOR, EMBALAGEM DE 175G	Unidade	NORMA TECNICA DO TUBO: UTILIZADO NA SOLDAGEM DE TUBOS E CONEXOES DE PVC NBR 7198 EMBALAGEM: ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE 175 G , COM PINCEL APLICADOR TIPO: TIPO CPVC		tigre /amanco	R\$ 22,41	R\$ 224,10
284664	4	100	8715890	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: ACESSORIOS OU SUPRIMENTOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 4550) Material: 314439 - ASSENTO SANITARIO (BEC: 287555) Item de Despesa: 33903050, 33903052	ASSENTO SANITARIO UNIVERSAL EM POLIETILENO, OVAL, TAMPA C/ COBERT TOTAL	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATÉRIA PRIMA DO ASSENTO: DE BASE (ARCO) SOPRADO EM POLIETILENO MATÉRIA PRIMA DA TAMPA: COM TAMPA EM POLIPROPILENO COM COBERTURA TOTAL MARCA E MODELO DA BACIA: PARA BACIA DE TODAS OS FABRICANTES (UNIVERSAL) FORMATO DA BACIA: DE FORMATO OVAL ACESSÓRIOS: DEVERÁ SER FORNECIDO COM 02 PARAFUSOS COM PORCAS DE FIXACAO EM NYLON INFORMAÇÕES COMPLEMENTARE: ASSENTO MEDINDO (438X371)MM (COMPLARG), 31 MM DEESPESSURA MINIMA E (150 A 165)MM ENTRE PARAFUSOS	Assento Sanitário Universal Prime Reforçado Branco	tupan Prime /solution /Astra	R\$ 114,87	R\$ 11.486,75
353463	5	10	9472169	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: ACESSORIOS OU SUPRIMENTOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS,	ASSENTO SANITARIO,	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATÉRIA PRIMA DO ASSENTO: DE POLIPROPILENO MATÉRIA PRIMA DA TAMPA: COM TAMPA EM POLIPROPILENO MARCA E MODELO DA BACIA: PARA BACIA PADRAO UNIVERSAL FORMATO DA BACIA: DE FORMATO OVAL, NA COR BRANCA, ALTURA DE 7,5CM			R\$ 165,66	R\$ 1.656,55

				SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 4550) Material: 314439 - ASSENTO SANITARIO (BEC: 287555) Item de Despesa: 33903050, 33903052	POLIPROPILENO, BRANCO,OVAL, PNE		ACESSÓRIOS: DEVERÁ SER FORNECIDO COM COMPARAFUSOS E PORCAS BORBOLETAS EM POLIPROPILENO INFORMAÇÕES COMPLEMENTARE: PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAS, ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO		tupan /astra TAE&/T /Celite		
419839	6	100	6813739	Grupo: LAMPADAS PARA ILUMINACAO DE AMBIENTE E APARELHOS DE ILUMINACAO (BEC: 62) Classe: SUPRIMENTOS PARA CONDUCAO ELETTRICA E DE ILUMINACAO (BEC: 6270) Material: 330140 - ABRACADEIRA (BEC: 279145) Item de Despesa: 33903054	BRACADEIRA TIPO D, COM CUNHA DIAMETRO DE 3/4"	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE TIPO: TIPO " D" DIAMETRO: COM DIMENSOES DE 3/4 DE POLEGADA MATERIAL: FABRICADA EM CHAPA ZINCADA COR: NA COR METALICA CARACTERISTICA 1: COM CUNHA CONICA DE APERTO, PARA FIXACAO DE ELETRODUTO			R\$ 3,62	R\$ 361,56
357165	7	10	9072560	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 316210 - BUCHA DE REDUCAO (BEC: 276758) Item de Despesa: 33903052	BUCHA DE REDUCAO, PVC MARROM, (50X25) MM,SOLDAVEL	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA-PRIMA: DE PVC RIGIDO, NA COR MARROM DIAMETRO NOMINAL: COM DIAMETRO DA TUBULACAO PRINCIPAL DE 50 MM DIAMETRO DA REDUCAO: COM DIAMETRO DA REDUCAO DE 25MM UTILIZACAO: PARA SER UTILIZADO EM CONDUCAO DE AGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS CARACTERISTICA 1: CONEXAO SOLDAVEL NORMALIZACAO: CONFORME NORMAS NBR /ABNT VIGENTES		tigre /Amanco	R\$ 6,97	R\$ 69,70
							UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE				

316833	8	20	8805679	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 316210 - BUCHA DE REDUCAO (BEC: 276758) Item de Despesa: 33903052	BUCHA DE REDUCAO,PVC, CURTA,(3/4" X 1/2"), MARROM, SOLDAVEL	Unidade	MATERIA-PRIMA: DE PVC RIGIDO, CURTA DIAMETRO NOMINAL: COM DIAMETRO DA TUBULACAO PRINCIPAL DE 3/4" DIAMETRO DA REDUCAO: COM DIAMETRO DA REDUCAO DE 1/2" UTILIZACAO: PARA SER UTILIZADO EM INSTALACOES HIDRAULICAS CARACTERISTICA 1: NA COR MARROM, CONEXAO SOLDAVEL NORMALIZACAO: CONFORME NORMAS NBR /ABNT VIGENTES		tigre /Amanco	R\$ 1,09	R\$ 21,80
379956	9	10	9800883	Grupo: FERRAGENS E ABRASIVOS (BEC: 53) Classe: DISPOSITIVOS PARA FIXACAO (BEC: 5325) Material: 319511 - BUCHA PARA PARAFUSO (BEC: 277940) Item de Despesa: 33903052, 33903090	BUCHA PARA PARAFUSO, CONVENCIONAL A, 8 MM, CINZA	Cento	UNIDADE DE COMPRA: CENTO MATERIA PRIMA: DE NYLON, TIPO CONVENCIONAL A TAMANHO: 8 MM COR: COR CINZA ANEL: COM ANEL (ABA) NORMALIZACAO: CONFORME NORMAS NBR /ABNT VIGENTES			R\$ 29,70	R\$ 296,98
312053	10	10	8702845	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547468 - CAP (BEC: 304190) Item de Despesa: 33903052	CAP,PVC RIGIDO, MARROM,50MM, SOLDAVEL	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA-PRIMA: DE PVC RIGIDO COR: NA COR MARROM DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 50MM TIPO DE CONEXAO: CONEXAO SOLDAVEL NORMAS: CONFORME NORMA NBR 5648		tigre /Amanco	R\$ 12,22	R\$ 122,18
				Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS			UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA-PRIMA: DE PVC COR: NA COR MARROM				

330602	11	20	9072608	(BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547468 - CAP (BEC: 304190) Item de Despesa: 33903052	CAP,PVC, MARROM,20MM, SOLDAVEL	Unidade	DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 20MM TIPO DE CONEXAO: CONEXAO SOLDAVEL NORMAS: CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES		tigre /Amanco	R\$ 1,80	R\$ 36,00
312130	12	20	8684138	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547468 - CAP (BEC: 304190) Item de Despesa: 33903052	CAP; PVC RIGIDO, MARROM, DN 3/4", DIAM. EXT. 25MM, SOLDAVEL	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA-PRIMA: EM PVC RIGIDO COR: NA COR MARROM DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 3/4 POLEGADA, DIAMETRO EXTERNO 25MM TIPO DE CONEXAO: TIPO DE CONEXAO: SOLDAVEL NORMAS: CONFORME NORMA NBR 5648, PN 6,3 - 750KPA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS		tigre /Amanco	R\$ 2,27	R\$ 45,45
227029	13	20	8385459	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 314218 - CHUVEIRO ELETRICO (BEC: 276383) Item de Despesa: 33903052	CHUVEIRO ELETRICO, TERMOPLASTICO, 220V,5200W	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA-PRIMA: DE TERMOPLASTICO TENSAO: NA VOLTAGEM 220V CONTROLE DE TEMPERATURA: COM CONTROLE DE 3 TEMPERATURAS POTENCIA: E POTENCIA DE 5200W ACESSORIOS: FIACAO COM BITOLA MINIMA 4MM2, COM MANGUEIRA E MICRO DUCHA COR: NA COR BRANCA DIAMETRO DA ROSCA: COM ROSCA DE 1/2" PRESSAO MINIMA: PRESSAO MINIMA 10 KPA (1 MCA), PRESSAO MAXIMA 400KPA (40 MCA) NORMALIZACAO: CONFORME NORMAS VIGENTES, GRAU DE			R\$ 70,39	R\$ 1.407,85

							PROTECAO IP24 CARACTERISTICA 1: CHAVE SELETORA BLINDADA				
338001	14	20	8806314	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547301 - CONEXAO TE (BEC: 304174) Item de Despesa: 33903052	CONEXAO TE SIMPLES,PVC,1/2" (20MM),SOLDAVEL, MARROM	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE TIPO: SIMPLES MATERIA-PRIMA: EM PVC RIGIDO DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 1/2" (DIAMETRO EXTERNO DE 20MM) TIPO DE CONEXAO: CONEXAO SOLDAVEL COR: NA COR MARROM NORMAS: DE ACORDO COM NORMAS NBR/ABNT VIGENTES		tigre /Amanco	R\$ 1,35	R\$ 26,95
304362	15	20	8688516	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547301 - CONEXAO TE (BEC: 304174) Item de Despesa: 33903052	CONEXAO TE; SIMPLES,PVC RIGIDO,DN 3/4", DIAM. EXT. 25MM, BOLSA SOLDAVE	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE TIPO: SIMPLES MATERIA-PRIMA: EM PVC RIGIDO DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 3/4 POLEGADA DIAMETRO EXTERNO 25MM TIPO DE CONEXAO: CONEXAO BOLSA SOLDAVEL COR: NA COR MARROM NORMAS: CONFORME NORMA NBR 5648 - PN 6,3 - 750KPA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS		tigre /Amanco	R\$ 1,55	R\$ 31,00
373996	16	10	8870250	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547344 - COTOVELO PARA TUBULACAO (BEC: 304271) Item	COTOVELO EM PVC RIGIDO MARROM DIAMETRO 3/4 POLEGADA X 45 GRAUS 25 MM	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA-PRIMA: EM PVC RIGIDO COR: NA COR MARROM DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL 3/4 POLEGADA X 45 GRAUS DIAMETRO EXTERNO 25 MM TIPO DE ENCAIXE: CONEXAO BOLSA SOLDAVEL CARACTERISTICA I:		tigre /Amanco	R\$ 2,13	R\$ 21,30

				de Despesa: 33903052			PRESSAO DE SERVICO 7,5 KGF/CM2 (75 M.C.A.) NORMA: CONFORME NORMA NBR 5648				
274215	17	10	9156810	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547344 - COTOVELO PARA TUBULACAO (BEC: 304271) Item de Despesa: 33903052	COTOVELO PARA TUBULACAO, PVC RIGIDO, MARROM, DIAM 1 1/2", 90 GRAUS	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA-PRIMA: EM PVC RIGIDO COR: COR MARROM DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 1 1 /2 POLEGADA, ANGULO DE 90GRAUS NORMA: CONFORME NORMAS NBR 6943, 6323 E NM ISO-7		tigre /Amanco	R\$ 6,19	R\$ 61,90
389644	18	20	10209832	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547336 - CURVA PARA TUBULACAO (BEC: 304263) Item de Despesa: 33903052	CURVA PARA TUBULACAO 90 GRAUS, TIPO LONGA,PVC RIGIDO,MARROM, 25MM	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE ANGULACAO: 90 GRAUS, TIPO LONGA MATERIA-PRIMA: EM PVC RIGIDO, SOLDAVEL COR: MARROM DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO DE 25MM X 3/4 POLEGADAS TIPO DE CONEXAO: ENCAIXE TIPO BOLSA X BOLSA CARACTERISTICA I: UTILIZACAO EM INSTALACOES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA		tigre /Amanco	R\$ 3,76	R\$ 75,15
423236	19	10	9510656	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547336 - CURVA PARA TUBULACAO (BEC: 304263) Item de Despesa: 33903052	CURVA PARA TUBULACAO DE 90 GRAUS,PVC, MARROM,20MM 1 /2 POLEGADA	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE ANGULACAO: DE 90 GRAUS MATERIA-PRIMA: PVC COR: NA COR MARROM DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 20MM 1/2 POLEGADA CARACTERISTICA I: LONGA NORMA: CONFORME NORMAS ABNT/NBR VIGENTES		tigre /Amanco	R\$ 2,52	R\$ 25,23

441857	20	10	9920188	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547336 - CURVA PARA TUBULACAO (BEC: 304263) Item de Despesa: 33903052	CURVA PARA TUBULACAO, 90 GRAUS, PVC, AZUL, 15MM	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE ANGULACAO: 90 GRAUS MATERIA-PRIMA: EM PVC RIGIDO, SOLDAVEL COR: NA COR AZUL DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 15MM TIPO DE CONEXAO: COM ENCAIXE TIPO COLA E ROSCA DE LATAO, B X B	com rosca interna	tigre /Amanco /Fortlev	R\$ 6,31	R\$ 63,13
374260	21	30	9236767	<u>Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710)</u> <u>Material: 547336 - CURVA PARA TUBULACAO (BEC: 304263) Item de Despesa: 33903052</u>	CURVA PARA TUBULACAO, 90 GRAUS, PVC, MARROM, 25MM, SOLDAVEL	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE ANGULACAO: ANGULO DE 90 GRAUS MATERIA-PRIMA: EM PVC COR: NA COR MARROM DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 25MM TIPO DE CONEXAO: CONEXAO BOLSA SOLDAVEL NORMA: CONFORME NORMAS ANBT/NBR VIGENTES		tigre /Amanco	R\$ 0,88	R\$ 26,33
455986	22	20	8857652	<u>Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710)</u> <u>Material: 547336 - CURVA PARA TUBULACAO (BEC: 304263) Item de Despesa: 33903052</u>	CURVA PARA TUBULACAO, 90GS, PVC SOLDL, BUCHA ROSQU. LATAO, AZUL, 25MMX3/4PO	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE ANGULACAO: 90 GRAUS MATERIA-PRIMA: EM PVC SOLDAVEL, COM BUCHA ROSQUEAVEL EM LATAO COR: COR AZUL DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO (25 MM X 3/4 POL)	com rosca interna 3/4"	tigre /Amanco	R\$ 11,63	R\$ 232,50
				<u>Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47)</u> <u>Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710)</u>			UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA-PRIMA: PVC, 90 GRAUS COR: AZUL DIAMETRO NOMINAL: DIAM 20MM X 1/2				

333414	23	20	10178090	Material: 547344 - COTOVELO PARA TUBULACAO PVC, 90 GRAUS, AZUL. DIAM 20MM X 1/2 Item de Despesa: 33903052	COTOVELO PARA TUBULACAO PVC, 90 GRAUS, AZUL. DIAM 20MM X 1/2		TIPO DE ENCAIXE: EXTREMIDADES PARA SOLDA DE ENCAIXE E ROSCADA BSP, BUCHA DE LATAO NORMA: NORMA ABNT / NBR VIGENTES	com rosca interna 1/2"	tigre /Amanco /Fortlev	R\$ 9,70	R\$ 194,07
304782	24	5	8030480	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: ACESSORIOS OU SUPRIMENTOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 4550) Material: 314269 - DUCHA HIGIENICA FLEXIVEL (BEC: 276448) Item de Despesa: 33903050, 33903052	DUCHA HIGIENICA FLEXIVEL, DE LIGA DE COBRE CROMADO, 1,20 M, 1/2 POLEG.	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA-PRIMA: DE LIGA DE COBRE CROMADO COMPRIMENTO: COM COMPRIMENTO DO FLEXIVEL DE 1,20 METROS BITOLA: COM BITOLA DE 1/2 POLEGADA PRESSAO DE TRABALHO: E BITOLA DE FIXACAO DE 2 A 40 M.C.A ACESSORIOS: COM REGISTRO, GATILHO MANUAL E FLEXIVEL EM METAL NORMALIZACAO: NBR 14877			R\$ 120,55	R\$ 602,77
330210	25	100	6615244	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: ACESSORIOS OU SUPRIMENTOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 4550) Material: 314242 - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA (BEC: 276421)	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA; DE PLASTICO ABS, MED. 29X25X12CM (AXLXP)	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA-PRIMA: DE PLASTICO ABS, ALTO IMPACTO, PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA DE 2 DOBRAS COR: NA COR BRANCA, COM VISOR TRANSPARENTE PARA CONTROLE DE REPOSICAO FORMATO: NO FORMATO RETANGULAR DIMENSOES: COM DIMENSOES DE 29 X 25 X 12 CM (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE) FIXACAO: COM SISTEMA DE TRAVAMENTO POR PRESSAO, COM CHAVE ACESSORIOS: COM UM KIT DE	Frente fume chave com formato de zig zag		R\$ 61,34	R\$ 6.133,67

				Item de Despesa: 33903050, 33903052			FIXACAO CONTENDO BUCHAS E PARAFUSOS				
397067	26	10	6686699	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 318671 - ENGATE FLEXIVEL (BEC: 290467) Item de Despesa: 33903052	ENGATE DE PVC FLEXIVEL, COM DN DE 1/2" X 40CM DE COMPRIMENTO, BRANCO	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: DE EM PVC FLEXIVEL MAT.PRIMA PORCA E NIPLE: COM PORCAS E NIPLE PRODUZIDOS EM PVC RIGIDO DIMENSOES DO ENGATE: MEDINDO 40 CM DE COMPRIMENTO E DIAMETRO DE 1/2" PRESSÃO MAXIMA TRABALHO: COM PRESSÃO MAXIMA DE TRABALHO DE 40 MCA EM 20°C PROPRIEDADE ADICIONAL: RESISTÊNTE A CORROSÃO COMPONENTES DO ENGATE: COMPOSTO POR PORCA, TUBO, ANEL DE VEDAÇÃO E NIPLE COR: NA COR BRANCA DEFINA A UTILIZAÇÃO: PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÕES HIDRAULICAS LEGISLAÇÃO: CONFORME NBR 14878			R\$ 14,75	R\$ 147,48
				Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO			UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: DE ALUMINIO MAT.PRIMA PORCA E NIPLE: COM PORCAS E NIPLE PRODUZIDOS EM TRAMA DE ALUMINIO PORCA E NIPLE DIMENSOES DO ENGATE: MEDINDO 40CM DE COMPRIMENTO E 1/2" DE DIAMETRO COM REDUTOR DE PRESSAO PRESSÃO MAXIMA TRABALHO: COM PRESSÃO MAXIMA DE TRABALHO DE PRESSAO DE SERVICO ATE				

618750	27	40	9799559	(BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 318671 - ENGATE FLEXIVEL (BEC: 290467) Item de Despesa: 33903052	ENGATE FLEXIVEL, ALUMINIO, 40CM DE COMPRIMENTO, DIAMETRO DE 1/2"	Unidade	2000 KPA, AGUA FRIA E QUENTE ATE TEMPERATU. PROPRIEDADE ADICIONAL: RESISTENTE A CORROSÃO, COM REGISTRO PARA VAZAO, TERMINAL DE CONEXÃO GIRATORIO EM LATÃO COMPONENTES DO ENGATE: COMPOSTO POR PORCA, TUBO, ANEL DE VEDACAO E NIPLE COR: NA COR NATURAL DO ALUMINIO DEFINA A UTILIZAÇÃO: PARA SER UTILIZADO EM ESTE REGISTRO DIMINUI A PRESSÃO DA AGUA OU CORTA O FORNECIMENTO DE AGUA NO CA. LEGISLAÇÃO: CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES	com Malha metalica		R\$ 29,88	R\$ 1.195,30
308164	28	20	9977945	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 312355 - FITA TEFLON PARA ROSCAS (BEC: 37427) Item de Despesa: 33903052	FITA TEFLON PARA ROSCAS PTFE 18MM X 50M	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: 100% PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) RESISTENCIA A TRACAO MAIOR QUE 8 MPA E A PRESSAO MAIOR QUE 19 MPA COMPRIMENTO: COMPRIMENTO DE 50 M ESPESSURA 0,070 MM (+/- 0,0015 MM) DENSIDADE 0,30 G/CM3 +/- 5% LARGURA: COM LARGURA DE 18 MM (+/- 0,50 MM), TEMPERATURA DE TRABALHO: MIN. -90 E +240 GRAUS CELSIUS UTILIZACAO: P/SER UTILIZADA EM RESIDENCIAS E INDUSTRIAS, ELIMINANDO VAZAMENTOS EM CANOS, TORNEIRAS, DUTOS, MANG.			R\$ 11,78	R\$ 235,57
					COMPOSIÇÃO DO REGISTRO: bronze						

233450	29	5	2874059	Grupo: MATERIAIS HIDRÁULICOS (BEC: 0) Classe: CONEXÕES HIDRÁULICAS (BEC: 0) Material: 25216 - REGISTRO Item de Despesa: 33903052	MEDIDA EM POLEGADA DO REGISTRO: 3/4 TIPO DE REGISTRO: gaveta sem canopla UNIDADE DE COMPRA: peça	Unidade	COMPOSIÇÃO DO REGISTRO: bronze MEDIDA EM POLEGADA DO REGISTRO: 3/4 TIPO DE REGISTRO: gaveta sem canopla UNIDADE DE COMPRA: peça	com canopla	tigre /Amanco	R\$ 69,21	R\$ 346,06
351600	30	10	9733248	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: ACESSORIOS OU SUPRIMENTOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 4550) Material: 314293 - KIT REPARO PARA CAIXA ACOPLADA (BEC: 276472) Item de Despesa: 33903050, 33903052	KIT REPARO PARA CAIXA ACOPLADA, PLASTICO E ABS, TORRE DE ENTRADA,BOTAO	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA-PRIMA: COM COMPONENTES EM PLASTICO ABS E BORRACHA COMPONENTES DO KIT: DEVENDO O KIT SER COMPOSTO DE TORRE DE ENTRADA, BOTAO DE ACIONAMENTO CENTRAL, CORPO DO MECANISMO EX. UTILIZACAO: PARA SER UTILIZADO EM CAIXA ACOPLADA DECA DUPLO ACIONAMENTO COD.1100. SI.60.01			R\$ 179,32	R\$ 1.793,18
244982	31	5	8878161	Grupo: FERRAMENTAS MANUAIS (BEC: 51) Classe: CABOS DE FERRAMENTAS MANUAIS (BEC: 5160) Material: 317110 - ARCO DE SERRA (BEC: 46809) Item de Despesa: 33903050	ARCO DE SERRA FIXO 12 POL.	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE TAMANHO: FIXO, PARA LAMINA DE TAMANHO 12 POLEGADAS TIPO DO CABO: CABO ERGONOMICO INJETADO			R\$ 29,22	R\$ 146,11
				Grupo: FERRAMENTAS MANUAIS (BEC: 51) Classe: PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO OU			UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: EM ACO				

288526	32	50	9193120	MANUTENCAO DE FERRAMENTAS MANUAIS (BEC: 5190) Material: 317950 - LAMINA DE SERRA MANUAL (BEC: 165204) Item de Despesa: 33903050	LAMINA DE SERRA MANUAL, ACO BIMETAL UNIQUE, MED.(300X13X0,60) MM(CXLXE)	Unidade	BI METAL UNIQUE, SEMI RIGIDA, INQUEBRAVEL E A PROVA DE ESTILHACAMENTO TIPO: 24 DENTES MEDIDAS: MEDINDO (C X L X E) (300 X 13 X 0,60) MM	Bimetal		R\$ 17,78	R\$ 889,00
262376	33	20	8484694	Grupo: COMBUSTIVEIS, OLEOS, LUBRIFICANTES E CERAS (BEC: 91) Classe: OLEOS, GRAXAS PARA LUBRIFICACAO, CORTES E SISTEMAS HIDRAULICOS (BEC: 9140) Material: 478660 - LUBRIFICANTE AEROSOL (BEC: 172197) Item de Despesa: 33903024	LUBRIFICANTE AEROSOL, ANTICORROSIVO PARA PROT METAIS E BORRACHAS	frasco	UNIDADE DE COMPRA: FRASCO 300 MILILITRO TIPO: LIQUIDO PREMIDO COM ODOR CARACTERISTICO UTILIZACAO: UTILIZADO EM LUBRIFICACAO E PROTECAO DE METAIS E BORRACHAS COMACAO ANTICORROSIVA E BIODEGRACAO IME. COMPOSICAO: COMPOSTO DE OLEOS MINERAIS, SOLVENTES ALIFATICOS, ANTICORROSIVOS, ESSENCIA E PROPELENTE COR: LEVEMENTE AMARELADO EMBALAGEM: EMBALADO EM RECIPIENTES APROPRIADOS - ABNT 14725-2 COMPOSICAO I: INSOLUVEL EM ÁGUA PROPRIEDADES: PROPRIEDADES PONTO DE FULGOR -60°C (AEROSOL)		wd-40	R\$ 46,46	R\$ 929,20
358239	34	20	8733562	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547328 - LUVA (BEC: 304212) Item de Despesa: 33903052	LUVA	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE TIPO: COM BUCHA ROSQUEAVEL DE LATAO MATERIA-PRIMA: DE PVC RIGIDO DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE (25MM X 3/4") TIPO DE CONEXAO: EXTREMIDADES SOLDAVEL E ROSCA BSP COR: NA COR AZUL NORMAS: CONFORME		tigre /Amanco	R\$ 8,61	R\$ 172,10

							NORMAS NBR/ABNT VIGENTES				
407295	35	40	9724885	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547328 - LUVA (BEC: 304212) Item de Despesa: 33903052	LUVA DE CORRER, EM PVC RIGIDO, 25MM,MARROM	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE TIPO: DE CORRER MATERIA-PRIMA: EM PVC RIGIDO DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 25MM TIPO DE CONEXAO: COM ANEL DE VEDACAO COR: NA COR MARROM NORMAS: CONFORME NORMA ABNT - NBR VIGENTE		tigre /Amanco	R\$ 19,64	R\$ 785,50
370194	36	20	9510672	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547328 - LUVA (BEC: 304212) Item de Despesa: 33903052	LUVA DE CORRER, PVC,20 MM 1/2 POLEGADA, MARROM, SOLDAVEL	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE TIPO: DE CORRER MATERIA-PRIMA: FABRICADA EM PVC DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 20 MM 1/2 POLEGADA TIPO DE CONEXAO: CONEXAO SOLDAVEL COR: NA COR MARROM NORMAS: CONFORME NORMA ABNT - NBR VIGENTE		tigre /Amanco	R\$ 15,84	R\$ 316,80
231226	37	30	8727457	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547328 - LUVA (BEC: 304212) Item de Despesa: 33903052	LUVA SIMPLES, PVC RIGIDO,3/4", SOLDAVEL, MARROM	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE TIPO: SIMPLES MATERIA-PRIMA: DE PVC RIGIDO DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 3/4" TIPO DE CONEXAO: CONEXAO SOLDAVEL COR: NA COR MARROM NORMAS: CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES		tigre /Amanco	R\$ 1,38	R\$ 41,48
				Grupo: CANOS, TUBOS,			UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE TIPO: SIMPLES MATERIA-PRIMA: EM PVC				

321076	38	20	9194746	MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547328 - LUVA (BEC: 304212) Item de Despesa: 33903052	LUVA SIMPLES, PVC,1/2", SOLDAVEL, MARROM	Unidade	RIGIDO DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 1/2" TIPO DE CONEXAO: SOLDAVEL COR: NA COR MARROM NORMAS: CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES		tigre /Amanco	R\$ 1,33	R\$ 26,50
366334	39	20	9546286	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547328 - LUVA (BEC: 304212) Item de Despesa: 33903052	LUVA, DE REDUCAO, PVC, MARROM, 25 MMX 1/2	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE TIPO: DE REDUCAO MATERIA-PRIMA: EM PVC RIGIDO DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 25 MM X 1/2 POLEGADA TIPO DE CONEXAO: ROSCA COR: NA COR NA COR MARROM NORMAS: CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES		tigre /Amanco	R\$ 2,93	R\$ 58,55
297971	40	30	10049886	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547328 - LUVA (BEC: 304212) Item de Despesa: 33903052	LUVA;PVC; SOLDAR,DIAM 25 MM, RED. 1/2 POL, AZUL	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE TIPO: LUVA MATERIA-PRIMA: DE PVC RIGIDO COM ROSCA DE LATAO DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 25MM DIAMETRO DE REDUCAO: DIAMETRO DA REDUCAO DE 1/2 POL BSP TIPO DE CONEXAO: SOLDAVEL/ROSCA COR: NA COR AZUL NORMAS: NORMAS NBR /ABNT VIGENTES		tigre /Amanco	R\$ 9,41	R\$ 282,30
				Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E			UNIDADE DE COMPRA: PACOTE 10 UNIDADE NORMA DE FABRICACAO: FABRICACAO CONFORME NBR 5648				

420009	41	3	6601723	ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 312932 - NIPLE COM ROSCA DE PVC RIGIDO (BEC: 45993) Item de Despesa: 33903052	NIPLE COM ROSCA DE PVC RIGIDO, DN 1/2", NA COR BRANCA, PARA AGUA FRIA	PCT 10	DIAMETRO NOMINAL: COM DIAMETRO NOMINAL DE 1/2" COR: NA COR BRANCA UTILIZACAO: PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA		tigre /Amanco	R\$ 22,00	R\$ 66,00
214169	42	3	6601758	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 312932 - NIPLE COM ROSCA DE PVC RIGIDO (BEC: 45993) Item de Despesa: 33903052	NIPLE ROSCA PVC, DIAM.3/4POL., BRANCA	PCT 10	UNIDADE DE COMPRA: PACOTE 10 UNIDADE NORMA DE FABRICACAO: FABRICACAO CONFORME NBR 5648/77 DIAMETRO NOMINAL: COM DIAMETRO NOMINAL DE 3/4 POL COR: NA COR BRANCA UTILIZACAO: PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA	PVC	tigre /Amanco	R\$ 30,90	R\$ 92,70
629669	43	10	9843906	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: PECAS DE REPOSICAO PARA APARELHOS E ACESSORIOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4590) Material: 313955 - PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA (BEC:	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA, BOTAO, COM ALAVANCA, ABS	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE PECA: BOTAO PARA CAIXA ACOPLADA, COM ALAVANCA, EM PLASTICO ABS, COM ACABAMENTO CROMADO FABRICANTE: FABRICANTE CENSI MODELO: REFERENCIA 9570 COMPLEMENTO: ACOMPANHA CORRENTE PARA ACIONAMENTO			R\$ 51,20	R\$ 512,03

				236845) Item de Despesa: 33903050, 33903052						
274835	44	5	9670602	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: PECAS DE REPOSICAO PARA APARELHOS E ACESSORIOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4590) Material: 313955 - PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA (BEC: 236845) Item de Despesa: 33903050, 33903052	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA, TORNEIRA BOIA	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE PECA: TORNEIRA BOIA FABRICANTE: MARCA ASTRA MODELO: CONJUNTO TORNEIRA DE BOIA PARA FECHAMENTO DE ENTRADA DE AGUA COMPLEMENTO: COMPRIMENTO 300 MM, EM PLASTICO DE ENGENHARIA, HASTE EM ALUMINIO	astra	R\$ 30,56	R\$ 152,82
625416	45	10	9651560	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: PECAS DE REPOSICAO PARA APARELHOS E ACESSORIOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4590) Material: 313955 - PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA (BEC: 236845) Item de Despesa: 33903052	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA, TORRE DE ENTRADA UNIVERSAL	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE PECA: TORRE DE ENTRADA UNIVERSAL REGULAVEL PARA CAIXA ACOPLADA FABRICANTE: FABRICANTE DECA MODELO: REFERENCIA 1100.SI.58.01		R\$ 54,69	R\$ 546,86
				Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES						

290156	46	5	9368175	HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: PECAS DE REPOSICAO PARA APARELHOS E ACESSORIOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4590) Material: 313955 - PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA (BEC: 236845) Item de Despesa: 33903050, 33903052	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA, ESPELHO BOTAO UNICO	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE PECA: ESPELHO COM BOTAO DE ACIONAMENTO UNICO FABRICANTE: MONTANA MODELO: LINHA M9000, CODIGO A604280110	wc pcd	montana	R\$ 174,89	R\$ 874,47
465417	47	10	8371350	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: PECAS DE REPOSICAO PARA APARELHOS E ACESSORIOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4590) Material: 313955 - PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA (BEC: 236845) Item de Despesa: 33903050, 33903052	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA, OBTURADOR CAIXA ASTRA	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE PECA: OBTURADOR PARA SAIDA DE AGUA, EM PVC FLEXIVEL PRETO, COM BITOLA DE 2" FABRICANTE: ASTRA MODELO: KS/O COMPLEMENTO: DEVERA SER ENTREGUE COM A CORRENTINHA PARA O ACIONAMENTO		astra /Censi	R\$ 14,99	R\$ 149,93
				Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: PECAS DE REPOSICAO PARA APARELHOS E	PECA DE REPOSICAO,		UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE				

398131	48	20	8799555	ACESSORIOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4590) Material: 313955 - PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA (BEC: 236845) Item de Despesa: 33903050, 33903052	CONJUNTO DE ENTRADA DE AGUA,CAIXA ACOPLADA ASTRA	Unidade	PECA: CONJUNTO DE ENTRADA DE AGUA FABRICANTE: PARA CAIXA ACOPLADA ASTRA MODELO: MODELO KE300/N		Astra / Tigre /Censi	R\$ 52,59	R\$ 1.051,87
406246	49	5	9612963	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: PECAS DE REPOSICAO PARA APARELHOS E ACESSORIOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4590) Material: 314153 - PECA REPOSICAO CAIXA ACOPLADA P/ BACIA SANITARIA, EM LOUCA Despesa: 33903050, 33903052	PECA REPOSICAO CAIXA ACOPLADA P/ BACIA SANITARIA, EM LOUCA	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: EM LOUCA COR: NA COR BRANCA FABRICANTE: USO GERAL MODELO/LINHA: MODELO UNIVERSAL ACIONAMENTO: COM MECANISMO DE DESCARGA NO TOPO DA CAIXA COM 2 ESTÁGIOS CONSUMO POR DESCARGA: VAZAO DE 3 A 6 LITROS POR ACIONAMENTO		Censi	R\$ 236,26	R\$ 1.181,28
265167	50	20	6601936	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313017 - PLUG COM ROSCA DE PVC RIGIDO (BEC:	PLUG C/ROSCA PVC RIGIDO,DIAM. 3/4POL,NA COR BRANCA	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE NORMA DE FABRICACAO: FABRICACAO CONFORME NBR 5648/77 DIAMETRO NOMINAL: COM DIAMETRO NOMINAL DE 3/4 POL COR: NA COR BRANCA UTILIZACAO: PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA		tigre /Amanco	R\$ 1,81	R\$ 36,25

				46086) Item de Despesa: 33903052						
265167	51	20	9428658	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313017 - PLUG COM ROSCA DE PVC RIGIDO (BEC: 46086) Item de Despesa: 33903052	PLUG COM ROSCA DE PVC RIGIDO 1/2 POL COR BRANCA	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE NORMA DE FABRICACAO: FABRICACAO CONFORME NORMA NBR/ABNT 5626 DIAMETRO NOMINAL: COM DIAMETRO NOMINAL DE 1/2" COR: NA COR BRANCA UTILIZACAO: PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA	tigre /Amanco	R\$ 1,30	R\$ 25,90
366639	52	5	9799567	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 312320 - REGISTRO DE ESFERA DE PVC (BEC: 33740) Item de Despesa: 33903052	REGISTRO DE ESFERA DE PVC, RIGIDO SOLDAVEL, 3/4" (25MM)	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIAL: RIGIDO SOLDAVEL, SEM ROSCA NA COR MARROM DIAMETRO NOMINAL DA ROSCA: ROSCAS INTERNAS COM JUNTA 3/4" (25MM) PADRONIZACAO DAS ROSCAS: ROSCAS CONFORME PADRONIZACAO SEM ROSCA UTILIZACAO: PARA SER UTILIZADA NO FINALIDADE PRINCIPAL RESTRINGIR A PASSAGEM DE AGUA FRIA PELA TUBULACAO		R\$ 21,70	R\$ 108,51
							UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA-PRIMA: FABRICADO EM LIGA DE COBRE MODELO: MODELO COM CANOPLA DIAMETRO NOMINAL: COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4"			

265069	53	5	9258760	Grupo: VALVULAS (BEC: 48) Classe: VALVULAS DE CONTROLE (BEC: 4810) Material: 481912 - REGISTRO DE PRESSAO (BEC: 293458) Item de Despesa: 33903050, 33903052	REGISTRO DE PRESSAO DE LIGA DE COBRE 3/4 POL	Unidade	(APROX. 20 MM) UTILIZACAO: PARA SER UTILIZADO EM DUCHA, CHUVEIRO ACIONAMENTO: ACIONAMENTO POR VOLANTE CONEXAO: CONEXAO DE ENTRADA COM ROSCA INTERNA, CONEXAO DE SAIDA COM ROSCA EXTERNA LEGISLACAO: FABRICAÇÃO CONFORME NORMA ABNT NBR 15704, ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1 ACABAMENTO: ACABAMENTO CROMADO TIPO C50			R\$ 88,33	R\$ 441,66
608080	54	150	9310584	Grupo: ARTIGOS DE HIGIENE (BEC: 85) Classe: UTENSILIOS PARA HIGIENE E PROTECAO PESSOAL (BEC: 8520) Material: 218723 - SABONETEIRA (BEC: 178454) Item de Despesa: 33903015	SABONETEIRA, ABS, 1000ML, BRANCA	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: ABS CAPACIDADE: REFIL DE 1000ML MEDIDAS: (110X120X270)MM FORMATO: RETANGULAR COR: BRANCA ACESSORIOS: COM BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO EM PAREDE	Saboneteira alta performance 13x11x21,5, dosagem 2 ml por acionamento	Braslimp	R\$ 120,98	R\$ 18.147,50
616677	55	50	6606334	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313122 -	SIFAO DE POLIPROPILENO, FLEXIVEL, PARA TANQUE, CUBA E LAVATORIO	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: DE POLIPROPILENO ACABAMENTO: ACABAMENTO NATURAL TIPO: DO TIPO FLEXIVEL E AJUSTAVEL FINALIDADE: PARA LAVATORIO, CUBA OU TANQUE BITOLA: COM BITOLA DE ENTRADA 1" , 1 1/4" E 1 1/2" , SAIDA DN 38, DN 40, DN 48 E DN 50, EXTENSIVEL (37 A 85 C.	tigre /Censy		R\$ 12,15	R\$ 607,25

				SIFAO (BEC: 47899) Item de Despesa: 33903052			ACESSORIOS: DEVENDO SER ENTREGUE COM BUCHA DE REDUCAO				
429870	56	50	9780297	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313645 - TORNEIRA AUTOMATICA (BEC: 172405) Item de Despesa: 33903052	TORNEIRA AUTOMATICA, FECHAMENTO AUTOMATICO, BITOLA 1/2"	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE FECHAMENTO DA TORNEIRA: COM FECHAMENTO AUTOMATICO MATERIA PRIMA DA TORNEIRA: TORNEIRA EM METAL ACABAMENTO DA TORNEIRA: CROMADO BICA DA TORNEIRA: BICA BAIXA FIXACAO DA TORNEIRA: FIXACAO NO LAVATORIO BITOLA DA TORNEIRA: BITOLA 1/2" PRESSAO DA TORNEIRA: COM PRESSAO COM PRESSAO DE 2 A 40 M.C.A. UTILIZACAO: UTILIZACAO EM EM LAVATORIO GARANTIA DA TORNEIRA: COM GARANTIA DE 10 ANOS, CONFORME NBR 13713 ACIONAMENTO DA TORNEIRA: ACIONAMENTO COM PRESSAO MANUAL		docol	R\$ 223,56	R\$ 11.177,75
396880	57	3	9564837	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313971 - TORNEIRA DE BOIA PARA RESERVATORIO (BEC: 241768) Item	TORNEIRA DE BOIA PARA RESERVATORIO, METAL E PLASTICO ENGENHARIA 3/4"	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: METAL E PLASTICO DE ENGENHARIA DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL: 3/4 DE POLEGADA NORMA DE ESPECIFICACAO: CONFORME CONFORME NORMA NBR 14534 COMPLEMENTO 1: PARA SISTEMA HIDRAULICO EM AGUA FRIA, PRESSAO DE SERVICO DE 75MCA		Astra / Tigre/Deca	R\$ 33,19	R\$ 99,56

				de Despesa: 33903052							
233110	58	20	6609384	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313637 - TORNEIRA (BEC: 169145) Item de Despesa: 33903052	TORNEIRA DE LATAO,ACABAM. CROMADO, BICA ROSQUEAVEL, ENCAIXE 1/2"	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: DE LATAO ACABAMENTO: COM ACABAMENTO CROMADO FORMATO DA TORNEIRA: VOLANTE NO MODELO LISO CROMADO TIBO DA BICA: BICA DO TIPO ROSQUEAVEL PARA MANGUEIRA FIXACAO DA TORNEIRA: FIXACAO NA PAREDE ENCAIXE: COM ENCAIXE 1 /2 POLEGADA BITOLA DO ENCAIXE: BITOLA DA SAIDA 3/4 POLEGADA UTILIZACAO: UTILIZADA EM JARDIM GARANTIA DA TORNEIRA: COM GARANTIA DE 01 ANO			R\$ 52,31	R\$ 1.046,15
627148	59	20	9960325	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313637 - TORNEIRA (BEC: 169145) Item de Despesa: 33903052	TORNEIRA METAL BICA ALTA DE MESA	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: DE METAL ACABAMENTO: COM ACABAMENTO NA COR PRETA COM PARTES CROMADAS FORMATO DA TORNEIRA: VOLANTE NO MODELO 1/4 DE VOLTA E JATO AERADO TIBO DA BICA: BICA DO TIPO ALTA, MOVEL, FLEXIVEL FIXACAO DA TORNEIRA: FIXACAO EM MESA BITOLA DO ENCAIXE: BITOLA DA SAIDA DE 1/2" GARANTIA DA TORNEIRA: COM GARANTIA DE NO MINIMO 12 MESES LEGISLACAO: CONFORME NORMAS NBR / ABNT VIGENTES			R\$ 185,16	R\$ 3.703,25

613637	60	10	8525730	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313637 - TORNEIRA (BEC: 169145) Item de Despesa: 33903052	TORNEIRA,LIGA DE COBRE, CROMADA, ALAVANCA DE PRESSAO,BICA CURTA	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: DE LIGA DE COBRE ACABAMENTO: COM ACABAMENTO CROMADO FORMATO DA TORNEIRA: VOLANTE NO MODELO ALAVANCA DE PRESSAO COM AREJADOR EMBUTIDO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 134MM DE COMP. TIBO DA BICA: BICA DO TIPO CURTA FIXACAO DA TORNEIRA: FIXACAO EM MESA, COM RESTRITOR DE VASAO ENCAIXE: COM ENCAIXE TIPO ROSCA BITOLA DO ENCAIXE: BITOLA DA SAIDA 1/2" UTILIZACAO: UTILIZADA EM LAVATORIO PNE GARANTIA DA TORNEIRA: COM GARANTIA DE NO MINIMO 12 MESES LEGISLACAO: FABRICADA CONFORME NORMAS NBR /ABNT VIGENTES			R\$ 218,99	R\$ 2.189,93
330324	61	10	9378405	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710) Material: 547310 - TUBO (BEC: 304182) Item de Despesa: 33903052	TUBO, PVC, MARROM, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	Barra 6 mtos	UNIDADE DE COMPRA: BARRA 6 METRO MATERIA-PRIMA: PVC DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 1/2" TIPO DE CONEXAO: SOLDAVEL COR: MARROM NORMA: CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES		tigre /Amanco	R\$ 29,32	R\$ 293,15
330325	62	30	9468820	Grupo: CANOS, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS (BEC: 47) Classe: CANOS E TUBOS (BEC: 4710)	TUBO,PVC,3/4", MARROM	barra 3 metros	UNIDADE DE COMPRA: BARRA 3 METRO MATERIA-PRIMA: DE PVC DIAMETRO NOMINAL: DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"		tigre /Amanco	R\$ 14,91	R\$ 447,41

				Material: 547310 - TUBO (BEC: 304182) Item de Despesa: 33903052			, ESPESSURA DA PAREDE DE 2,6MM COR: NA COR MARROM				
351596	63	10	8713049	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 314013 - VALVULA AUTOMATICA PARA MICTORIO (BEC: 256390) Item de Despesa: 33903052	VALVULA AUTOMATICA P /MICTORIO; ACION. HIDROMECHANICO PRESSAO MANUAL	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE ACIONAMENTO DA VALVULA: COM ACIONAMENTO HIDROMECHANICO POR PRESSAO MANUAL FECHAMENTO DA VALVULA: FECHAMENTO AUTOMATICO TEMPORIZADO, ANTIVANDALISMO MATERIA PRIMA: EM LIGA DE COBRE(BRONZE E LATAO), PLASTICOS DE ENGENHARIA E ELASTOMEROS ACABAMENTO: ACABAMENTO CROMADO BOTAO DE ACIONAMENTO EXTERNO FRONTAL LIGACAO SEMI FLEXIVEL EM ACO INOX BITOLA: BITOLA 1/2 POLEGADA PRESSAO DA VALVULA: PRESSAO DE 2 A 40 M.C.A, VAZAO DE 5,0 A 8,0 L/MIN. GARANTIA: GARANTIA MINIMA DE 01 ANO NORMA DE ESPECIFICACAO: CONFORME NBR 13713			R\$ 333,35	R\$ 3.333,50
411070	64	5	6606962	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 313866 -	VEDACAO PARA SAIDA DE VASO SANITARIO, BOLSA PRETA EM PE, DN 100 (4")	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE TIPO: TIPO BOLSA PRETA MATERIA PRIMA: EM POLIETILENO FLEXIVEL DIAMETRO: PARA TUBULACAO COM DN 100 (4")			R\$ 6,27	R\$ 31,35

				VEDACAO PARA SAIDA DE VASO SANITARIO (BEC: 211290) Item de Despesa: 33903052							
242665	65	25	8457530	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 479993 - VEDANTE PARA TORNEIRA (BEC: 292257) Item de Despesa: 33903052	VEDANTE PARA TORNEIRA, SILICONE,1/2"	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: DE SILICONE, PINO DE ACO DIAMETRO A SER VEDADO: DE DIAMETRO DE 1/2" COR: NA COR TRANSPARENTE			R\$ 4,64	R\$ 115,94
304552	66	30	8457522	Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS. SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS (BEC: 4510) Material: 479993 - VEDANTE PARA TORNEIRA (BEC: 292257) Item de Despesa: 33903052	VEDANTE PARA TORNEIRA, SILICONE,3/4"	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: DE SILICONE E PINO DE ACO DIAMETRO A SER VEDADO: DE DIAMETRO DE 3/4" COR: NA COR TRANSPARENTE			R\$ 8,56	R\$ 256,83
				Grupo: EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA			UNIDADE DE COMPRA: FRASCO 1 LITRO TIPO: PARA REMOCAO DE CROSTAS DE SAIS DE URINA DEPOSITOS ORGANICOS FERRUGEM EM VASOS SANITARIOS MICTORIOS				

361785	67	50	10014527	LIMPEZA, DEDETIZACAO E ESTERILIZACAO DE (BEC: 79) Classe: COMPOSTOS E PREPARADOS PARA LIMPEZA E POLIMENTO (BEC: 7930) Material: 349097 - DESINCRUSTANTE ACIDO (BEC: 285412) Item de Despesa: 33903014	DESINCRUSTANTE ACIDO,PH0,0-2,0, DENSIDADE 1,070- 1,110 G/CM3,COR LARANJA	Frasco	COMPOSICAO: COMPOSTO DE CLORETO DE N-AQUIL DIMETIL BENZIL AMONIO: 0,3%(CDI10 2%, C12 50%, C14 24%, C16 11%, C18. PH: 0,0 - 2,0 COR: NA COR LARANJA DENSIDADE: 1,070 - 1,110 G /CM3 ACONDICIONAMENTO: ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA LEGISLACAO: PRODUTO SUJEITO A VERIFICACAO NO ATO DA ENTREGA LEGISLACAO I: AOS PROCEDIMENTOS ADMISNISTRATIVOS DETERMINADOS PELA ANVISA			R\$ 70,88	R\$ 3.544,00
614808	68	10	8834466	Grupo: MATERIAIS E EQUIPAMENTOS METROVIARIOS E FERROVIARIOS (BEC: 90) Classe: CONSUMIVEIS ESPECIFICOS FERROVIARIOS (BEC: 9056) Material: 536580 - SOLVENTE PARA EQUIPAMENTOS ELETRICOS (BEC: 242799) Item de Despesa: 33903090	LIMPEZA EQUIP ELETRICO, LIMPA CONTATO INFLAMAVEL, COD CPTM 076631	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE COMPOSICAO: LIMPADOR DE CONTATOS ELETRICOS, INFLAMAVEL, SECAGEM INSTANTANEA RIGIDEZ DIELETRICA: RIGIDEZ DIELETRICA NAO APLICAVEL, PARA LIMPEZA DE CONTATOS ELETRICOSE ELETRONICOS DESLIGADOS APRESENTACAO: NAO AGRESSIVO A PLASTICOS, BORRACHAS, METAIS E ISOLAMENTOS EM GERAL DEMAIS CARACTERISTICAS: ISENTO DE SOLVENTES CLORADOS E CFC, REMOVE SUJEIRA, PO, UMIDADE, OLEOSIDADE E GRAXA ACONDICIONAMENTO: ACONDICIONADO EM FRASCO AEROSOL DE 300 ML REFERENCIA: REF: LIMPADOR CONTATOS IMEDIATO/QUIMATIC TAPMATIC,LIMPA CONTATO			R\$ 19,90	R\$ 199,00

						ELETRICO INFLAMAVEL /ORBI QUIMICA CODIGO CPTM: CODIGO CPTM 076631 CARACTERISTICAS 1: PENETRA FACILMENTE E NAO DEIXA RESIDUOS APOS EVAPORACAO					
229709	69	10	9757759	Grupo: PLACAS E ACESSORIOS DE IDENTIFICACAO E SINALIZACAO (BEC: 97) Classe: MATERIAIS E ACESSORIOS PARA SINALIZACAO AMBIENTAL (BEC: 9720) Material: 362018 - FITA DEMARCADORA (BEC: 194395) Item de Despesa: 33903090	FITA DEMARCADORA, EM PVC,LARG. 48MM,AMARELA,P /DEMARCACAO DE SOLO,EM ROLO	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: ROLO 30 METRO MATERIA PRIMA: EM VINIL (PVC) E ADESIVO TAMANHO: LARGURA 48 MM COR: COR AMARELA FINALIDADE: PARA DEMARCACAO DE SOLO ACONDICIONAMENTO: ACONDICIONADA EM ROLO, E DE FORMA A ASSEGURAR A INTEGRIDADE DO PRODUTO			R\$ 61,02	R\$ 610,20
338683	70	3	10185038	Grupo: PINCEIS, TINTAS, VEDANTES E ADESIVOS (BEC: 80) Classe: COMPOSTOS PRESERVATIVOS E VEDANTES (BEC: 8030) Material: 349763 - FITA AUTO ADESIVA PARA VEDACAO (BEC: 265500) Item de Despesa: 33903090	FITA AUTOADESIVA PARA VEDACAO POLIETILENO REFORCAO 48MM BRANCA	Rolo	UNIDADE DE COMPRA: ROLO 50 METRO MATERIA PRIMA: EM POLIETILENO REFORCADO COM TECIDO LAMINADO DE ALGODAO, RECOBERTO COM ADESIVO DE BORRACHA LARGURA: COM LARGURA DE 48MM UTILIZACAO: PARA MULTIUSO, TIPO SILVER TAPE COR: NA COR BRANCA			R\$ 184,47	R\$ 553,40
				Grupo: EQUIPAMENTOS DE INSTALACOES HIDRAULICAS.							

607815	71	150	8824967	SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 45) Classe: ACESSORIOS OU SUPRIMENTOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO (BEC: 4550) Material: 314234 - DISPENSER PAPEL HIGIENICO (BEC: 276413) Item de Despesa: 33903050, 33903052	DISPENSER PAPEL HIGIENICO, ABS,(276X270X120) MM,DE PAREDE, BRANCO/CINZA	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA-PRIMA: DE PLASTICO ABS DIMENSOES: MEDINDO APROXIMADAMENTE (276X270X120)MM=(AXLXP) SISTEMA DE ABERTURA: COM FECHADURA PLASTICA CENTRAL SISTEMA DE FIXACAO: FIXACAO NA PAREDE COR: NA COR BRANCA, COM FUNDO CINZA, COM VISOR FRONTAL CAPACIDADE: PARA ROLO DE 300 A 400M			R\$ 60,14	R\$ 9.020,50
468650	72	6	9827552	Grupo: PINCEIS, TINTAS, VEDANTES E ADESIVOS (BEC: 80) Classe: ADESIVOS (BEC: 8040) Material: 349569 - FITA DUPLA FACE (BEC: 199702) Item de Despesa: 33903090	FITA DUPLA FACE 24MMX2M	Unidade	UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE MATERIA PRIMA: EM ESPUMA ACRILICA DIMENSOES: MEDINDO 24 MM X 2 M LINER: COM LINER DE FILME DE POLIETILENO UTILIZACAO: USO EXTERNO FORTE FIXACAO			R\$ 33,57	R\$ 201,40

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Optou-se pelo parcelamento por agrupamentos de item em lotes contemplando um conjunto de materiais hidráulicos e sanitários compatíveis entre si, permitindo a aquisição integrada dos itens, em observância ao art. 40, §2º da Lei nº 14.133/21, de modo a ampliar a competitividade e possibilitar a participação de microempresas e empresas de pequeno porte. Tal medida contribui para a eficiência da contratação, reduz risco de concentração de mercado e favorece melhores condições de preços e prazos, favorecendo a padronização dos componentes, a racionalização do processo de compras, a agilidade na execução dos serviços e a redução de custos operacionais, ao evitar aquisições fragmentadas e descontínuas.

LOTE 1 – CONEXÕES						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID.	QTD. TOTAL	PREÇO MÉDIO	TOTAL

1	ADAPTADOR EM PVC, MARROM, CURTO, DIAM. NOMINAL 20MM, 1/2"	6631991	Unidade	20	1,53	30,55
2	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDABEL, D.N.:3/4" X 25MM, TIPO CURTO	9717706	Unidade	20	1,13	22,55
7	BUCHA DE REDUCAO, PVC MARROM, (50X25) MM,SOLDABEL	9072560	Unidade	10	6,97	69,70
8	BUCHA DE REDUCAO,PVC, CURTA,(3/4" X 1/2"), MARROM, SOLDABEL	8805679	Unidade	20	1,09	21,80
10	CAP,PVC RIGIDO, MARROM,50MM, SOLDABEL	8702845	Unidade	10	12,22	122,18
11	CAP,PVC, MARROM,20MM, SOLDABEL	9072608	Unidade	20	1,80	36,00
12	CAP; PVC RIGIDO, MARROM, DN 3/4", DIAM. EXT. 25MM, SOLDABEL	8684138	Unidade	20	2,27	45,45
14	CONEXAO TE SIMPLES,PVC,1/2" (20MM),SOLDABEL, MARROM	8806314	Unidade	20	1,35	26,95
15	CONEXAO TE; SIMPLES,PVC RIGIDO,DN 3/4", DIAM. EXT. 25MM, BOLSA SOLDAVE	8688516	Unidade	20	1,55	31,00

16	COTOVELO EM PVC RIGIDO MARROM DIAMETRO 3/4 POLEGADA X 45 GRAUS 25 MM	8870250	Unidade	10	2,13	21,30
17	COTOVELO PARA TUBULACAO, PVC RIGIDO, MARROM, DIAM 1 1/2", 90 GRAUS	9156810	Unidade	10	6,19	61,90
18	CURVA PARA TUBULACAO 90 GRAUS, TIPO LONGA,PVC RIGIDO,MARROM, 25MM	10209832	Unidade	20	3,76	75,15
19	CURVA PARA TUBULACAO DE 90 GRAUS,PVC, MARROM,20MM 1 /2 POLEGADA	9510656	Unidade	10	2,52	25,23
20	CURVA PARA TUBULACAO, 90 GRAUS, PVC, AZUL, 15MM	9920188	Unidade	10	6,31	63,13
21	CURVA PARA TUBULACAO,90 GRAUS,PVC, MARROM,25MM, SOLDAVEL	9236767	Unidade	30	0,88	26,33
22	CURVA PARA TUBULACAO,90GS, PVC SOLDL, BUCHA ROSQU. LATAO,AZUL, 25MMX3/4PO	8857652	Unidade	20	11,63	232,50
23	COTOVELO PARA TUBULACAO PVC, 90 GRAUS, AZUL. DIAM 20MM X 1/2	10178090	Unidade	20	9,70	194,07

34	LUVA AZUL SOLDAVEL E COM ROSCA DE METAL	8733562	Unidade	20	8,61	172,10
35	LUVA DE CORRER, EM PVC RIGIDO, 25MM,MARROM	9724885	Unidade	40	19,64	785,50
36	LUVA DE CORRER, PVC,20 MM 1/2 POLEGADA, MARROM, SOLDAVEL	9510672	Unidade	20	15,84	316,80
37	LUVA SIMPLES, PVC RIGIDO,3/4", SOLDAVEL, MARROM	8727457	Unidade	30	1,38	41,48
38	LUVA SIMPLES, PVC,1/2", SOLDAVEL, MARROM	9194746	Unidade	20	1,33	26,50
39	LUVA, DE REDUCAO, PVC, MARROM, 25 MMX 1/2	9546286	Unidade	20	2,93	58,55
40	LUVA;PVC; SOLDAV,DIAM 25 MM, RED. 1/2 POL, AZUL	10049886	Unidade	30	9,41	282,30
41	NIPLE COM ROSCA DE PVC RIGIDO, DN 1/2", NA COR BRANCA, PARA AGUA FRIA	6601723	PCT 10	3	22,00	66,00
42	NIPLE ROSCA PVC, DIAM.3/4POL., BRANCA	6601758	PCT 10	3	30,90	92,70
50	PLUG C/ROSCA PVC RIGIDO,DIAM. 3/4POL,NA COR BRANCA	6601936	Unidade	20	1,81	36,25

51	PLUG COM ROSCA DE PVC RIGIDO 1/2 POL COR BRANCA	9428658	Unidade	20	1,30	25,90
64	VEDACAO PARA SAIDA DE VASO SANITARIO, BOLSA PRETA EM PE, DN 100 (4")	6606962	Unidade	5	6,27	31,35

LOTE 2 – DESCARGA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID.	QTD. TOTAL	PREÇO MÉDIO	TOTAL
30	KIT REPARO PARA CAIXA ACOPLADA, PLASTICO E ABS, TORRE DE ENTRADA,BOTAO	9733248	Unidade	10,00	179,32	1.793,18
43	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA, BOTAO, COM ALAVANCA, ABS	9843906	Unidade	10,00	51,20	512,03
44	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA, TORNEIRA BOIA	9670602	Unidade	5,00	30,56	152,82
45	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA, TORRE DE ENTRADA UNIVERSAL	9651560	Unidade	10,00	54,69	546,86
	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE					

46	DESCARGA, ESPELHO BOTAO UNICO	9368175	Unidade	5,00	174,89	874,47
47	PECA DE REPOSICAO PARA CAIXA DE DESCARGA, OBTURADOR CAIXA ASTRA	8371350	Unidade	10,00	14,99	149,93
48	PECA DE REPOSICAO, CONJUNTO DE ENTRADA DE AGUA,CAIXA ACOPLADA ASTRA	8799555	Unidade	20,00	52,59	1.051,87
49	PECA REPOSICAO CAIXA ACOPLADA P/ BACIA SANITARIA, EM LOUCA	9612963	Unidade	5,00	236,26	1.181,28

LOTE 3 – ACESSÓRIO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID.	QTD. TOTAL	PREÇO MÉDIO	TOTAL
3	ADESIVO PARA TUBO DE PVC, C/ PINCEL APLICADOR, EMBALAGEM DE 175G	6631690	Unidade	10,00	22,41	224,10
6	BRACADEIRA TIPO D, COM CUNHA DIAMETRO DE 3/4"	6813739	Unidade	100,00	3,62	361,56
9	BUCHA PARA PARAFUSO, CONVENCIONAL A, 8 MM, CINZA	9800883	Cento	10,00	29,70	296,98

13	CHUVEIRO ELETRICO, TERMOPLASTICO, 220V,5200W	8385459	Unidade	20,00	70,39	1.407,85
28	FITA TEFLON PARA ROSCAS PTFE 18MM X 50M	9977945	Unidade	20,00	11,78	235,57
31	ARCO DE SERRA FIXO 12 POL.	8878161	Unidade	5,00	29,22	146,11
32	LAMINA DE SERRA MANUAL,ACO BIMETAL UNIQUE, MED.(300X13X0,60) MM(CXLXE)	9193120	Unidade	50,00	17,78	889,00
33	LUBRIFICANTE AEROSOL, ANTICORROSIVO PARA PROT METAIS E BORRACHAS	8484694	frasco	20,00	46,46	929,20
65	VEDANTE PARA TORNEIRA, SILICONE,1/2"	8457530	Unidade	25,00	4,64	115,94
66	VEDANTE PARA TORNEIRA, SILICONE,3/4"	8457522	Unidade	30,00	8,56	256,83
68	LIMPEZA EQUIP ELETRICO, LIMPA CONTATO INFLAMAVEL, COD CPTM 076631	8834466	Unidade	10,00	19,90	199,00
69	FITA DEMARCADORA, EM PVC,LARG. 48MM,AMARELA,P /DEMARCAÇÃO DE SOLO,EM ROLO	9757759	Unidade	10,00	61,02	610,20
	FITA AUTOADESIVA					

70	PARA VEDACAO POLIETILENO REFORCAO 48MM BRANCA	10185038	Rolo	3,00	184,47	553,40
72	FITA DUPLA FACE 24MMX2M	9827552	Unidade	6,00	33,57	201,40

LOTE 4 – WC

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID.	QTD. TOTAL	PREÇO MÉDIO	TOTAL
4	ASSENTO SANITARIO UNIVERSAL EM POLIETILENO, OVAL,TAMPA C/ COBERT TOTAL	8715890	Unidade	100,00	114,87	11.486,75
5	ASSENTO SANITARIO, POLIPROPILENO, BRANCO,OVAL, PNE	9472169	Unidade	10,00	165,66	1.656,55
24	DUCHA HIGIENICA FLEXIVEL, DE LIGA DE COBRE CROMADO, 1,20 M, 1/2 POLEG.	8030480	Unidade	5,00	120,55	602,77
25	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA; DE PLASTICO ABS, MED. 29X25X12CM (AXLXP)	6615244	Unidade	100,00	61,34	6.133,67
71	DISPENSER PAPEL HIGIENICO, ABS,(276X270X120) MM,DE PAREDE, BRANCO/CINZA	8824967	Unidade	150,00	60,14	9.020,50

LOTE 5 – QUIMICO

--	--	--	--	--	--	--

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID.	QTD. TOTAL	PREÇO MÉDIO	TOTAL
67	DESINCRUSTANTE ACIDO,PH0,0-2,0, DENSIDADE 1,070- 1,110 G/CM3,COR LARANJA	10014527	Frasco	50,00	70,88	3.544,00

LOTE 6 – SABONETEIRA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID.	QTD. TOTAL	PREÇO MÉDIO	TOTAL
54	SABONETEIRA, ABS, 1000ML, BRANCA	9310584	Unidade	150,00	120,98	18.147,50

LOTE 7 – TORNEIRA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID.	QTD. TOTAL	PREÇO MÉDIO	TOTAL
29	COMPOSIÇÃO DO REGISTRO: bronze MEDIDA EM POLEGADA DO REGISTRO: 3/4 TIPO DE REGISTRO: gaveta sem canopla UNIDADE DE COMPRA: peça"	2874059	Unidade	5,00	69,21	346,06
52	REGISTRO DE ESFERA DE PVC, RIGIDO SOLDAVEL, 3/4" (25MM)	9799567	Unidade	5,00	21,70	108,51
53	REGISTRO DE PRESSAO DE LIGA DE COBRE 3/4 POL	9258760	Unidade	5,00	88,33	441,66

56	TORNEIRA AUTOMATICA, FECHAMENTO AUTOMATICO, BITOLA 1/2"	9780297	Unidade	50,00	223,56	11.177,75
57	TORNEIRA DE BOIA PARA RESERVATORIO, METAL E PLASTICO ENGENHARIA 3/4"	9564837	Unidade	3,00	33,19	99,56
58	TORNEIRA DE LATAO, ACABAM. CROMADO, BICA ROSQUEAVEL, ENCAIXE 1/2"	6609384	Unidade	20,00	52,31	1.046,15
59	TORNEIRA METAL BICA ALTA DE MESA	9960325	Unidade	20,00	185,16	3.703,25
60	TORNEIRA, LIGA DE COBRE, CROMADA, ALAVANCA DE PRESSAO, BICA CURTA	8525730	Unidade	10,00	218,99	2.189,93
63	VALVULA AUTOMATICA P /MICTORIO; ACION. HIDROMECHANICO PRESSAO MANUAL	8713049	Unidade	10,00	333,35	3.333,50

LOTE 8 – TUBULAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID.	QTD. TOTAL	PREÇO MÉDIO	TOTAL
	ENGATE DE PVC FLEXIVEL, COM DN DE 1/2" X 40CM DE				14,75	

26	COMPRIMENTO, BRANCO	6686699	Unidade	10		147,48
27	ENGATE FLEXIVEL, ALUMINIO, 40CM DE COMPRIMENTO, DIAMETRO DE 1/2"	9799559	Unidade	40	29,88	1.195,30
55	SIFAO DE POLIPROPILENO, FLEXIVEL, PARA TANQUE, CUBA E LAVATORIO	6606334	Unidade	50	12,15	607,25
61	TUBO, PVC, MARROM, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	9378405	Barra 6 mtos	10	29,32	293,15
62	TUBO,PVC,3/4", MARROM	9468820	barra 3 metros	30	14,91	447,41

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para a execução dos serviços, constatou-se que não haverá contratações correlatas ou interdependentes para o serviço em questão.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O Instituto de Química possui as condições e infraestrutura necessárias para possibilitar a compra de materiais hidráulicos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação, pretende-se alcançar maior economicidade, reduzindo em até 18% os custos de aquisição em comparação às compras emergenciais. A medida também possibilitará planejamento preventivo, evitando gastos adicionais decorrentes de falhas não tratadas em tempo oportuno. Do ponto de vista da eficiência administrativa, haverá ganho na produtividade da equipe de manutenção, que terá garantido o fornecimento regular de insumos essenciais.

13. Providências a serem Adotadas

O Instituto de Química possui as condições e infraestrutura necessárias para possibilitar a compra de materiais hidráulicos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O uso de materiais hidráulicos pode gerar resíduos plásticos e metálicos. Para mitigação, a Administração exigirá destinação correta dos refugos, observando a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010). Sempre que possível, serão priorizados fornecedores que apresentem programas de logística reversa e materiais com certificação ambiental, reduzindo o impacto ambiental da contratação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante do exposto, conclui-se que a contratação é necessária, adequada e proporcional para garantir a manutenção predial do Instituto de Química. O modelo de registro de preços via pregão eletrônico é a alternativa mais eficiente, por aliar flexibilidade, competitividade e economicidade. Assim, a contratação atende plenamente ao interesse público, assegurando a continuidade das atividades acadêmicas e científicas, além de preservar a infraestrutura predial e os recursos financeiros da autarquia.

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](#).

RENATO COLOMBO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 04/09/2026 às 14:16:14.

FABIO FERNANDO DA SILVA

Chefe do Serviço Administrativo