

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP ALMOX. Nº 003/2025

### 1. Descrição da necessidade

A Universidade de Taubaté possui diversas unidades de ensino, onde mantém seus cursos com aulas presenciais, laboratórios, clínicas, secretarias e auditórios e demais setores administrativos.

A Diretoria de Obras e Manutenção é responsável pela conservação dessas unidades, realizando manutenções de maneira preventiva e corretiva, reformas e ampliações, mantendo as mesmas em pleno funcionamento, contribuindo assim para que os servidores desenvolvam seus trabalhos num ambiente adequado e seguro, podendo assim prestar um atendimento de excelência aos usuários de nossos serviços. Oferecer aos nossos alunos instalações em perfeito estado, com conforto e segurança em todas as nossas dependências, faz parte de nosso objetivo, além do foco pedagógico.

Para tal, faz-se necessária a disponibilização de materiais em estoque para atendimento a Diretoria de Obras e Manutenção, na realização dos trabalhos de conservação e ampliação das nossas unidades, principalmente no tocante a possíveis reparos emergenciais, pois a Instituição não pode parar em hipótese alguma o seu funcionamento.

O não atendimento desta demanda inviabiliza o atendimento adequado a Instituição, pois o não abastecendo o estoque com os materiais elencados prejudica a atuação da Diretoria de Obras e Manutenção no cuidado com as dependências da UNITAU e principalmente nas situações emergenciais do dia a dia.

### 2. Alinhamento com o planejamento

A aquisição dos materiais descritos no presente estudo foi devidamente prevista e aprovada no PAC 2025, e consta no PCA – Plano de Contratação Anual.

### 3. Levantamento de mercado e análise das alternativas

Conforme levantamento realizado pelo Almoxarifado, para atendimento da necessidade apresentada, foram verificados os disponíveis no mercado de diversos fabricantes sendo avaliadas suas características, composições, embalagens e demais parâmetros relevantes.

Para a escolha há que se considerar a natureza do objeto quanto a seus prazos de validade, volumes de embalagens e ainda, a sazonalidade do consumo mensal dos produtos.

Posto isso, foram definidas as especificações dos itens com base nos requisitos essenciais e suficientes, promovendo condições para o desenvolvimento das atividades da Instituição, e sendo afastados os requisitos que direcionam para marca/modelo ou que possam restringir a competição.

Para a aquisição dos insumos há um grande número de fornecedores disponíveis no mercado, por ser um bem comum, possuindo padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado.

No caso em questão, optou-se pela Ata de Registro de Preços onde os recursos orçamentários serão utilizados conforme necessidade e disponibilização, sem armazenar grandes quantidades de material no Almoxarifado.

#### 4. Definição do objeto

##### 4.1 Especificações técnicas:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	FITA VEDA ROSCA COM 18MM X 50M, COMPOSIÇÃO: CONFECCIONADA EM 100% A BASE DE RESINA PTFE, POLITETRAFLUORETILENO NÃO SINTERIZADO, NORMA NBR: 16.368.	150	ROLO
02	FILTRO DE AGUA PARA BEBEDOURO JATO COM SISTEMA DE FILTRAGEM POLIPROPILENO MELT BLOWN RETÉM PARTÍCULAS SÓLIDAS BARRO AREIA, FERRUGEM E IMPUREZAS DE 5 A 15 µM. CARVÃO ATIVADO COM PRATA COLOIDAL REDUZ GOSTOS, ODORES E CLORO DEVIDO AO CARVÃO O ATIVADO COM PRATA COLOIDAL QUE INIBE A PROLIFERAÇÃO DE BACTERIAS. RETENÇÃO DE PARTÍCULAS CLASSE III E RETENÇÃO DE CLORO CLASSE II, VAZÃO DE 40L/H E VIDA ÚTIL MÍNIMA: 1.400 LITROS (6 A 9 MESES), DIMENSÕES MÁXIMAS: 16CM COMPRIMENTO X 6CM DIÂMETRO, APRESENTAR COMPROVANTE DE ATENDIMENTO NBR-16098:2012, PORTARIA Nº. 2.914 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	40	PEÇA
03	ADAPTADOR CURTO PVC SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE 50MM X 1 1/2POL.	50	PEÇA
04	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES-PARA CAIXA D AGUA 50MM X 1 1/2POL SOLDÁVEL.	40	PEÇA
05	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE 25MM X 3/4POL.	80	PEÇA
06	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM BOLSA E ROSCA PARAREGISTRO DE 32MM X 1POL.	40	PEÇA
07	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUADE 32MM X 1POL.	45	PEÇA
08	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM BOLSA E ROSCA PARAREGISTRO DE 60MM X 2POL.	30	PEÇA
09	ADESIVO PARA PVC, ÁGUA FRIA, TUBO COM 75 GRAMAS-ASPECTO: VISCOSO, INCOLOR.	450	TUBO
10	BRAÇO DE METAL PARA CHUVEIRO DE 1/2POL X 30CM.	10	PEÇA
11	BRAÇO DE METAL PARA CHUVEIRO- DE 1/2POL X 40CM.	10	PEÇA
12	SELANTE (VEDA CALHA) PU 40, A BASE DE POLIURETANO-E SOLVENTE SECAGEM AO AR, ALUMÍNIO, (TUBO C/ 280 a 310 GRAMAS), COR CINZA/ALUMÍNIO.	100	TUBO
13	BASE PARA HIDRA MAX CONFECCIONADO EM METAL, CORPO, MECANISMO, VOLANTE E ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA, SISTEMA AUTOLIMPANTE, SEDE ANTICORROSIVA, GUARNIÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA E REGISTRO INTEGRADO.	10	PEÇA
14	CANOPLA CONFECCIONADA EM METAL DE ALTA DURABILIDADE, PARA VÁLVULAS DE DESCARGA DE 1 1/4POL E 1 1/2POL, DIMENSÕES MÍNIMAS: 12X15X5CM, COMPATÍVEL COM VÁLVULA	20	PEÇA

	DOCOL.		
15	CANOPLA PARA VÁLVULA HIDRA MAX CROMADA, DIMENSÕES MÍNIMAS: 9,6 X 10,7 X 4,8CM, COMPOSTO POR LIGAS DE COBRE (BRONZE E LATÃO).	20	PEÇA
16	MECANISMO ACIONADOR PARA VÁLVULA HIDRA, MODELOS 2520/2530	45	PEÇA
17	CAP DE PVC 100MM ESGOTO NORMAL	10	PEÇA
18	CAP DE PVC 40MM ESGOTO NORMAL	20	PEÇA
19	CAP DE PVC 50MM ESGOTO NORMAL	15	PEÇA
20	CAP DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	40	PEÇA
21	CAP DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	40	PEÇA
22	CAP DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM-MARROM.	30	PEÇA
23	CAP DE PVC 75MM ESGOTO NORMAL	10	PEÇA
24	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, PRESSÃO 40M.C.A., BITOLA DE 1/2 OU 3/4 COM ADAPTADOR 3/4 X 1/2, DUCHA 3, RESISTENTE E DURÁVEL, JATO DIRIGÍVEL, MANGUEIRA EM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA COM NO MÍNIMO 1,20M DE EXTENSÃO.	10	PEÇA
25	CORPO DE CAIXA SIFONADA DE PVC MEDINDO 100MM X 100MM X 50MM, CONJUNTO COMPLETO.	10	PEÇA
26	ENGATE DE PVC FLEXÍVEL 1/2POL X 40CM	150	PEÇA
27	GRELHA QUADRADA 100MM EM PVC OU ABS BRANCO OU CROMADO.	15	PEÇA
28	GRELHA REDONDA DE PVC MEDINDO 100MM	15	PEÇA
29	GRELHA REDONDA EM PVC DE 150MM	15	PEÇA
30	PORTA GRELHA 100MM PVC QUADRADA DE PVC OU ABS-PORTA GRELHA 100MM PVC QUADRADA DE PVC OU ABS BRANCO OU CROMADO, PARA GRELHA QUADRADA, COM SUPERFÍCIE LISA E TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO DE 45°C EM REGIME NÃO CONTÍNUO.	15	PEÇA
31	PORTA GRELHA REDONDA EM PVC PARA GRELHA REDONDA DE 100MM.	15	PEÇA
32	JOELHO 45º DE PVC 100MM P/ ESGOTO NORMAL	120	PEÇA
33	JOELHO 45º DE PVC 40MM P/ ESGOTO NORMAL.	80	PEÇA
34	JOELHO 45º DE PVC 50MM P/ ESGOTO NORMAL	120	PEÇA
35	JOELHO 45º DE PVC 75MM P/ ESGOTO NORMAL	120	PEÇA
36	JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 25MM	80	PEÇA
37	JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 32MM. MARROM PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5KGF/CM <sup>2</sup> (750KPA) À TEMPERATURA DE 20°C, NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIALDE ÁGUA	50	PEÇA
38	JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 50MM	50	PEÇA
39	JOELHO 90º DE PVC AZUL.-SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DE 25MM X 3/4POL.	40	PEÇA
40	JOELHO 90º PVC DE 40MM P/ESGOTO NORMAL	40	PEÇA
41	JOELHO 90º DE PVC 100MM P/ ESGOTO NORMAL	45	PEÇA

42	JOELHO 90º PVC 50MM P/ ESGOTO NORMAL	45	PEÇA
43	JOELHO 90º PVC DE 75MM P/ ESGOTO NORMAL	45	PEÇA
44	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL-AZUL COM BUCHA DE LATÃO DE 25MM, 3/4 X 1/2, PRESSÃO DE 7,5 KGF/CM <sup>2</sup> (750 KPA) À TEMPERATURA DE 20ºC, NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3 PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS NBR 5626.	65	PEÇA
45	JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC DE 25MM MARROM, 3/4 , COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM <sup>2</sup> (750 KPA) À TEMPERATURA DE 20ºC, NBR 5648 - SISTEMA PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS NBR 5626.	180	PEÇA
46	JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC DE 32MM	120	PEÇA
47	JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC DE 50MM, MARROM PARA-INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM <sup>2</sup> (750 KPA) À TEMPERATURA DE 20ºC, NBR 5648 - SISTEMA PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL – REQUISITOS NBR 5626	80	PEÇA
48	JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC DE 60MM, MARROM PARA-INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM <sup>2</sup> (750 KPA) À TEMPERATURA DE 20ºC, NBR 5648 - SISTEMA PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVELREQUISITOS NBR 5626.	80	PEÇA
49	JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 60MM.-JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 60MM.	45	PEÇA
50	JOELHO 90º DE REDUÇÃO SOLDÁVEL-DE PVC 32MM X 25 MM.	40	PEÇA
51	JOELHO COBRE 28MM X 90º	35	PEÇA
52	COTOVELO DE COBRE 22MM X 45º	35	PEÇA
53	JOELHO 22MM X 3/4 DE COBRE, ROSCA FÊMEA	15	PEÇA
54	JOELHO DE COBRE 22MM X 1/2”, ROSCA FEMEA 90º	30	PEÇA
55	JOELHO DE COBRE 22MM X 90º	30	PEÇA
56	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC 100MM X 100MM-ESGOTO NORMAL.	15	PEÇA
57	JUNÇÃO DUPLA DE PVC 100MM-X 100MM X 100M ESGOTO NORMAL	8	PEÇA
58	LUVA DE PVC 3/4POL.-SOLDÁVEL.	45	PEÇA
59	LUVA SOLDÁVEL DE PVC AZUL COM BUCHA DE LATÃO DE 25MM X 3/4POL.	30	PEÇA
60	LUVA SOLDÁVEL PVC MARROM, 60MM	10	PEÇA
61	LUVA SOLDÁVEL PVC MARROM 32MM	60	PEÇA
62	LUVA SIMPLES PARA ESGOTO 100MM	80	PEÇA
63	LUVA DE COBRE SOLDA X SOLDA 22MM-SOLDA	30	PEÇA
64	LUVA DE PVC ESGOTO SIMPLES 150MM	18	PEÇA
65	LUVA DE COBRE DE 22MM X 1/2, ROSCA FÊMEA	20	PEÇA
66	NIPLE ROSCÁVEL DE PVC COM ROSCA DE 3/4POL	15	PEÇA
67	PLUG DE PVC ROSCÁVEL COM ROSCA 1/2POL	50	PEÇA
68	PLUG DE PVC ROSCÁVEL COM ROSCA 3/4POL	20	PEÇA
69	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC 100MM X 50MM ESGOTO NORMAL.	20	PEÇA

70	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC 100MM X 75MM ESGOTO NORMAL.	15	PEÇA
71	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC 75MM X 50MM ESGOTO NORMAL.	18	PEÇA
72	REDUÇÃO LONGA EM PVC DE 50MM X 40MM	15	PEÇA
73	REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA PVC 1/2POL, ROSCA MACHO.	25	PEÇA
74	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL PVC 25MM	25	PEÇA
75	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL PVC 32MM	25	PEÇA
76	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL PVC 50MM	15	PEÇA
77	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL PVC 60MM	15	PEÇA
78	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3/4POL	15	PEÇA
79	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 3/4POL COM ACABAMENTO C-50.	20	PEÇA
80	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 3/4POL COM ACABAMENTO C-50.	20	PEÇA
81	REGISTRO FECHO RÁPIDO DE METAL 3/4, ROSCA FÊMEA	15	PEÇA
82	REPARO DOCOL - KIT CHAVE MOLA PARA DESCARGA, 1 1/2POL.	25	PEÇA
83	REPARO DOCOL - KIT EIXO PARA DESCARGA, 1 1/2POL.	25	PEÇA
84	REPARO DOCOL - KIT PISTÃO PARA DESCARGA, 1 1/2POL.	25	PEÇA
85	REPARO DOCOL - KIT VEDANTE PARA DESCARGA, 1 1/2POL.	25	PEÇA
86	REPARO COMPLETO PARA VÁLVULA HIDRA MAX 2550, UNIFICADO, 1 1/2 - 50MM.	45	PEÇA
87	REPARO VÁLVULA HIDRA 2530	15	PEÇA
88	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL COM BUCHA DE REDUÇÃO PARA ACOPLAMENTO DE VÁLVULAS DE DIÂMETROS 7/8 1, 1.1/4 E 1.1/2 (PIA TANQUE E LAVATÓRIO) EM POLIPROPILENO COM ADITIVO ANTIFUNGO, COM ROSCAS PADRÃO NBR NM ISO 7, ANÉIS DE VEDAÇÃO DE BORRACHA NITRÍLICA, FECHO HIDRICO CONFORME NBR 14162 (50MM), ACOPLAMENTOS COM TUBO E BOLSAS DE CONEXÕES DE ESGOTO DN 38, 40, 48 E 50.	45	PEÇA
89	CAIXA SANFONADA DE 100 X 100 X 50MM	12	PEÇA
90	TORNEIRA DE MESA DE METAL CROMADO, PARA LAVATÓRIO, MODELO 1194, BICA BAIXA, 1/2 POLEGDA, COM ACIONAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO C-50.	40	PEÇA
91	TORNEIRA DE METAL DE MESA PARA LAVATÓRIO CROMADA DE ACORDO COM AS NBR 5626, NBR 7198 E COM ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO ATRAVÉS DE PRESSÃO MANUAL, FECHAMENTO AUTOMÁTICO SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO, COM REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO (RRV), TEMPO MÉDIO DE FECHAMENTO DE 6 A 8 SEGUNDOS (BOTÃO TOTALMENTE APERTADO) BITOLA DE 1/2 CLASSE DE PRESSÃO DE 2 A 40 MCA, VAZÃO DE PRESSÃO ESTÁTICA DE 2 MCA (LITROS/MINUTO), CORPO EM LIGA DE LATÃO CROMADO, AREJADOR AUTO LIMPANTE, <b>GARANTIA DE NO MÍNIMO 2 ANOS.</b>	35	PEÇA
92	TORNEIRA DE METAL PARA PIA BICA MÓVEL DE PAREDE C-52.	15	PEÇA
93	TORNEIRA DE METAL PARA PIA OU TANQUE, MODELO 1158,- ACABAMENTO C-50, DE 1/2 POL COM REDUÇÃO PARA 3/4POL - 18CM.	15	PEÇA
94	TORNEIRA BÓIA DE 1POL CONFECCIONADA CONEXÃO E CORPO EM-	10	PEÇA

	LATÃO, BOIA EM PLÁSTICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FUNCIONA PRESSÃO ATÉ 140 M.C.A.		
95	TORNEIRA ESFERA PARA JARDIM 1/2 X 3/4 ALAVANCA, CONFECCIONADO EM LATÃO FORJADO.	55	PEÇA
96	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA, BITOLA 1/2 DN-15, ACABAMENTO CROMADO, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, BICA GIRATÓRIA COM ROTAÇÃO DE 360°, CLASSE DE PRESSÃO: 2 A 4 M.C.A., VOLANTE EM ALAVANCA, NBR 10281.	40	PEÇA
97	TUBO PVC SOLDÁVEL EM BARRA DE 6M DE 32MM MARROM.	50	BARRA
98	TUBO PVC SOLDÁVEL EM BARRA DE 6M DE 50MM MARROM.	35	BARRA
99	TUBO PVC SOLDÁVEL EM BARRA DE 6M DE 60MM	20	BARRA
100	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM MARROM PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KG/CM <sup>2</sup> (750 KPA) NA TEMPERATURA DE 20°C, DIÂMETRO DE REFERÊNCIA DE 3/4 E DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM, COM 6 METROS DE COMPRIMENTO, NORMA: NBR 5626.	50	BARRA
101	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, BOCA AJUSTÁVEL, MEDINDO: 25CM, 1 1/2POL DIÂMETRO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO CROMADO.	75	PEÇA
102	TUBO DESCIDA COM COTOVELO PONTA AZUL PARA VÁLVULA-DE DESCARGA DE 38MM.	32	PEÇA
103	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	10	PEÇA
104	UNIÃO 22MM DE COBRE LISO	5	PEÇA
105	VÁLVULA AMERICANA DE METAL 3 1/2POL	15	PEÇA
106	VÁLVULA MICTÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, TEMPORIZADO, 4 A 10 SEGUNDOS, PRESSÃO 2 A 40MCA.	20	PEÇA
107	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO DE METAL SEM LADRÃO	38	PEÇA
108	VÁLVULA SOLENÓIDE 3/4POL 110V	10	PEÇA
109	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL VEDAÇÃO BORRACHA 1 1/2POL LATÃO	4,0000	PEÇA
110	VÁLVULA PARA TANQUE SEM LADRÃO, BITOLA 1 1/4", CONFECCIONADA EM METAL CROMADO, COM TAMPA.	05	PEÇA
111	VÁLVULA HIDRA PARA DESCARGA COMPLETA, COM BASE 1 1/2, BAIXA PRESSÃO 2 A 40MCA, ACABAMENTO CROMADO, CONFECCIONADA COM LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO), PLÁSTICOS DE ENGENHARIA E ELASTÔMEROS, COMPATÍVEL COM TODAS AS BACIAS CONVENCIONAIS, REGULAGEM DE VAZÃO, MEDIDAS MÍNIMAS: ALTURA: 96MM, COMPRIMENTO: 48MM E LARGURA: 1	01	PEÇA
112	COTOVELO DE COBRE SOLDA X SOLDA 22MM X 90°	15	PEÇA
113	JOELHO DE COBRE 22MM X 45° SOLDA	15	PEÇA
114	COTOVELO DE COBRE 42MM 90	05	PEÇA
115	CONECTOR FEMEA, BOLSA X PONTA 42MM X 1 1/2POL, DE BRONZE.	08	PEÇA
116	CONECTOR DE COBRE 22MM X 3/4", ROSCA MACHO	12	PEÇA
117	CONECTOR MACHO, BOLSA X PONTA 42MM X 1 1/2POL, DE BRONZE.	08	PEÇA
118	CONECTOR DE COBRE MEDINDO: 22MM X 1/2, ROSCA FEMÊA.	10	PEÇA
119	SPUD PARA VASO SANITÁRIO DE BORRACHA.	20	PEÇA

120	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL LONGA DE 60MM X 50MM.	15	PEÇA
121	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL CURTA 32MM X 25MM.	60	PEÇA
122	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL CURTA 60MM X 50MM.	30	PEÇA
123	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL LONGA 50MM X 25MM.	20	PEÇA
124	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL LONGA-50MM X 32MM.	20	PEÇA
125	BUCHA DE REDUÇÃO EXCENTRICA DE PVC DE 150MM X 100MM, ESGOTO.	08	PEÇA
126	TE 90º EM PVC SOLDÁVEL 25MM MARROM	50	PEÇA
127	TE 90º PVC SOLDÁVEL DE 60MM	20	PEÇA
128	TÊ DE PVC DE 100MM X 100MM ESGOTO NORMAL.	15	PEÇA
129	TÊ DE PVC DE 100MM X 75MM ESGOTO NORMAL.	08	PEÇA
130	TEE DE COBRE SOLDÁVEL 42MM TEE DE COBRE SOLDÁVEL 42MM	06	PEÇA
131	TE DE COBRE SOLDÁVEL 22MM	15	PEÇA
132	UNIÃO REDUTORA 1/2 NPT (E) X ¼	10	PEÇA
133	ACIONADOR DE CAIXA ACOPLADA SUPERIOR	20	PEÇA
134	OBTURADOR UNIVERSAL PARA VÁLVULA DE SAÍDA CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL	15	PEÇA
135	REPARO ACIONADOR PARA MECANISMO DE SAÍDA DE CAIXA ACOPLADA	10	PEÇA
136	ACIONADOR LATERAL UNIVERSAL PARA CAIXA ACOPLADA	10	PEÇA
137	VEDAÇÃO SAÍDA UNIVERSAL CAIXA ACOPLADA	10	PEÇA
138	ADAPTADOR EM LATÃO ESPIGÃO ROSCA MACHO 1/2 X MANGUEIRA 3/8, ROSCA 1/2	15	PEÇA
139	ADAPTADOR EM LATÃO ESPIGÃO FIXO 1/2 X 1/4 MACHO	15	PEÇA
140	ADAPTADOR EM LATÃO ESPIGÃO FIXO 1/2 X 5/16 MACHO	15	PEÇA
141	NIPLÉ DE LATÃO DE 1/2	15	PEÇA
142	VEDANTE PARA REPAROS PARA REGISTRO CHUVEIRO 3/4 16-17MM	50	PEÇA
143	KIT REPARO ACIONAMENTO VÁLVULA DOCOL 1 1/4	20	PEÇA
144	VÁLVULA SOLENOIDE DE ÁGUA 127V	15	PEÇA
145	VEDANTE DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MC/PN	10	PEÇA
146	VEDAÇÃO TUBO SAÍDA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MOD. 2500-MC AF	10	PEÇA
147	TUBO DE LIGAÇÃO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MC/PN CAIXA EMBUTIDA MOD. 2500-MC	10	PEÇA
148	CONEXÃO DE ENTRADA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MC/PN MODELO 2500-MC	10	PEÇA
149	ORING COMPATÍVEL COM CAIXA EMBUTIDA MODELO 2500-MC	10	PEÇA
150	TORRE DE SAÍDA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA
151	COPO TORRE SAÍDA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA
152	REGISTRO ENTRADA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA
153	FLEXÍVEL MALHA AÇO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA
154	SUORTE TORRE DE ENTRADA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA
155	TORRE DE ENTRADA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA
156	SBJ TUBO LIGAÇÃO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA

157	MANGUEIRA SELO HIDRICO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA
158	TUBO ARTICULADO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA
159	SBJ ACIONADOR DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA
160	SBJ TUBO SAÍDA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA
161	SBJ ALAVANCA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA
162	ACABAMENTO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	05	PEÇA
163	MOLA PLACA SLIM DO ACABAMENTO SLIM MODELO 4000	10	PEÇA
164	SUPLEMENTO DE CANOPLA 20MM DO ACABAMENTO SLIM DUO DA CAIXA EMBUTIDA	10	PEÇA
165	CONTRA PLACA SLIM DO ACABAMENTO DUO CAIXA EMBUTIDA MODELO 4000-	10	PEÇA
166	TORNEIRA PARA BEBEDOURO TIPO JATO-CONEXÃO 7/16	50	PEÇA
167	TORNEIRA PARA BEBEDOURO TIPO LEVE COPO-CORPO DE LATÃO.	50	PEÇA
168	TORNEIRA DE BEBEDOURO COLUNA DE GALÃO	30	PEÇA

4.2 Deverá ser apresentada documentação ou o link para acesso ao endereço eletrônico correspondente ao item ofertado, permitindo a conferência das especificações técnicas, marcas e modelos pelo responsável pela análise técnica. Serão aceitos como documentação válida: catálogo, folder, certificado ou manual elaborado pelo fabricante; ou ainda documentos obtidos em consulta pela internet, desde que seja informado o endereço eletrônico exato da página onde constam as informações apresentadas.

4.3 Os materiais deverão ser entregues com o prazo de validade MÍNIMO de 75% do prazo determinado pelo fabricante, **quando aplicável**, mantendo sua qualidade e integridade durante a utilização.

4.4 Durante o prazo de garantia, dos produtos fornecidos, como disposto em legislação vigente, sendo constatados vícios de qualidade dos produtos, que tornem inadequada sua utilização, poderá a CONTRATANTE, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas, exigir, alternativamente e à sua escolha, o seguinte:

- a. Prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da solicitação do setor requisitante, para solução do problema detectado, podendo ocorrer a substituição do produto, sem ônus à CONTRATANTE;
- b. Restituição imediata da quantia paga, monetariamente atualizada, se for o caso, relativa ao(s) item(s) fornecido(s), que apresentar(em) vício(s) de qualidade, conforme inspeção realizada pelo responsável da unidade requisitante da UNITAU, sem prejuízo de eventuais perdas e danos, no prazo de 10 (dez) dias, contado da solicitação.

4.4.1 O **prazo de garantia** do **item 91** será de no **mínimo 02 (dois) anos**, contados do Recebimento do material.

4.5 O objeto pretendido não possui natureza continuada.

4.6 O objeto classifica-se como bem comum, possuindo padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado.

4.7 Segue no quadro abaixo, o consumo realizado nos últimos anos, a fim de embasar a quantidade estimada deste estudo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CONSUMO	CONSUMO	ESTIMATIVA
			2022	2023	2024	2025
01	FITA VEDA ROSCA COM 18MM X 50M, COMPOSIÇÃO: CONFECCIONADA EM 100% A BASE DE RESINA PTFE, POLITETRAFLUORETILENO NÃO SINTERIZADO, NORMA NBR: 16.368.	ROLO	139	124	66	150
02	FILTRO DE AGUA PARA BEBEDOURO JATO COM SISTEMA DE FILTRAGEM POLIPROPILENO MELT BLOWN RETÉM PARTÍCULAS SÓLIDAS BARRO AREIA, FERRUGEM E IMPUREZAS DE 5 A 15 µM. CARVÃO ATIVADO COM PRATA COLOIDAL REDUZ GOSTOS, ODORES E CLORO DEVIDO AO CARVÃO O ATIVADO COM PRATA COLOIDAL QUE INIBE A PROLIFERAÇÃO DE BACTÉRIAS. RETENÇÃO DE PARTÍCULAS CLASSE III E RETENÇÃO DE CLORO CLASSE II, VAZÃO DE 40L/H E VIDA ÚTIL MÍNIMA: 1.400 LITROS (6 A 9 MESES), DIMENSÕES MÁXIMAS: 16CM COMPRIMENTO X 6CM DIÂMETRO, APRESENTAR COMPROVANTE DE ATENDIMENTO NBR-16098:2012, PORTARIA Nº. 2.914 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	PEÇA	0	0	0	40
03	ADAPTADOR CURTO PVC SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE 50MM X 1 1/2POL.	PEÇA	7	21	8	50
04	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES-PARA CAIXA D AGUA 50MM X 1 1/2POL SOLDÁVEL.	PEÇA	3	4	2	40
05	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE 25MM X 3/4POL.	PEÇA	22	57	3	80
06	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM BOLSA E ROSCA PARAREGISTRO DE 32MM X 1POL.	PEÇA	9	18	22	40

07	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUADE 32MM X 1POL.	PEÇA	11	12	6	45
08	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM BOLSA E ROSCA PARAREGISTRO DE 60MM X 2POL.	PEÇA	15	2	0	30
09	ADESIVO PARA PVC, ÁGUA FRIA, TUBO COM 75 GRAMAS-ASPECTO: VISCOSO, INCOLOR.	TUBO	228	283	145	450
10	BRAÇO DE METAL PARA CHUVEIRO DE 1/2POL X 30CM.	PEÇA	14	5	9	10
11	BRAÇO DE METAL PARA CHUVEIRO- DE 1/2POL X 40CM.	PEÇA	6	6	2	10
12	SELANTE (VEDA CALHA) PU 40, A BASE DE POLIURETANO-E SOLVENTE SECAGEM AO AR, ALUMÍNIO, (TUBO C/ 280 a 310 GRAMAS), COR CINZA/ALUMÍNIO.	TUBO	32	77	12	100
13	BASE PARA HIDRA MAX CONFECCIONADO EM METAL, CORPO, MECANISMO, VOLANTE E ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA, SISTEMA AUTOLIMPANTE, SEDE ANTICORROSIVA, GUARNIÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA E REGISTRO INTEGRADO.	PEÇA	3	13	5	10
14	CANOPLA CONFECCIONADA EM METAL DE ALTA DURABILIDADE, PARA VÁLVULAS DE DESCARGA DE 1 1/4POL E 1 1/2POL, DIMENSÕES MÍNIMAS: 12X15X5CM, COMPATÍVEL COM VÁLVULA DOCOL.	PEÇA	0	1	2	20
15	CANOPLA PARA VÁLVULA HIDRA MAX CROMADA, DIMENSÕES MÍNIMAS: 9,6 X 10,7 X 4,8CM, COMPOSTO POR LIGAS DE COBRE (BRONZE E LATÃO).	PEÇA	16	22	8	20
16	MECANISMO ACIONADOR PARA VÁLVULA HIDRA, MODELOS 2520/2530	PEÇA	3	10	5	45
17	CAP DE PVC 100MM ESGOTO NORMAL	PEÇA	7	4	5	10
18	CAP DE PVC 40MM ESGOTO NORMAL	PEÇA	2	2	7	20
19	CAP DE PVC 50MM ESGOTO NORMAL	PEÇA	0	4	0	15
20	CAP DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	PEÇA	26	24	1	40
21	CAP DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	PEÇA	11	16	12	40
22	CAP DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM-MARRON.	PEÇA	32	13	6	30
23	CAP DE PVC 75MM ESGOTO NORMAL	PEÇA	6	0	0	10

24	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, PRESSÃO 40M.C.A., BITOLA DE 1/2 OU 3/4 COM ADAPTADOR 3/4 X 1/2, DUCHA 3 , RESISTENTE E DURÁVEL, JATO DIRIGÍVEL, MANGUEIRA EM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA COM NO MÍNIMO 1,20M DE EXTENSÃO.	PEÇA	1	0	0	10
25	CORPO DE CAIXA SIFONADA DE PVC MEDINDO 100MM X 100MM X 50MM, CONJUNTO COMPLETO.	PEÇA	0	0	0	10
26	ENGATE DE PVC FLEXÍVEL 1/2POL X 40CM	PEÇA	73	74	41	150
27	GRELHA QUADRADA 100MM EM PVC OU ABS BRANCO OU-CROMADO.	PEÇA	3	4	11	15
28	GRELHA REDONDA DE PVC MEDINDO 100MM	PEÇA	5	1	2	15
29	GRELHA REDONDA EM PVC DE 150MM	PEÇA	0	5	2	15
30	PORTA GRELHA 100MM PVC QUADRADA DE PVC OU ABS-PORTA GRELHA 100MM PVC QUADRADA DE PVC OU ABS BRANCO OU CROMADO, PARA GRELHA QUADRADA, COM SUPERFÍCIE LISA E TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO DE 45°C EM REGIME NÃO CONTÍNUO.	PEÇA	10	3	11	15
31	PORTA GRELHA REDONDA EM PVC PARA GRELHA REDONDA DE 100MM.	PEÇA	2	0	0	15
32	JOELHO 45º DE PVC 100MM P/ ESGOTO NORMAL	PEÇA	19	59	2	120
33	JOELHO 45º DE PVC 40MM P/ ESGOTO NORMAL.	PEÇA	4	32	25	80
34	JOELHO 45º DE PVC 50MM P/ ESGOTO NORMAL	PEÇA	9	34	8	120
35	JOELHO 45º DE PVC 75MM P/ ESGOTO NORMAL	PEÇA	35	50	0	120
36	JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 25MM	PEÇA	46	53	33	80
37	JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 32MM. MARROM PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5KGF/CM <sup>2</sup> (750KPA) À TEMPERATURA DE 20°C, NBR 5648 - SISTEMAS PEDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIALDE ÁGUA	PEÇA	33	18	19	50

38	JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 50MM	PEÇA	0	12	6	50
39	JOELHO 90º DE PVC AZUL.-SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DE 25MM X 3/4POL.	PEÇA	33	19	11	40
40	JOELHO 90º PVC DE 40MM P/ESGOTO NORMAL	PEÇA	10	40	11	40
41	JOELHO 90º DE PVC 100MM P/ESGOTO NORMAL	PEÇA	38	47	66	45
42	JOELHO 90º PVC 50MM P/ ESGOTO NORMAL	PEÇA	33	36	13	45
43	JOELHO 90º PVC DE 75MM P/ ESGOTO NORMAL	PEÇA	30	37	12	45
44	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL-AZUL COM BUCHA DE LATÃO DE 25MM, 3/4 X 1/2, PRESSÃO DE 7,5 KGF/CM² (750 KPA) À TEMPERATURA DE 20ºC, NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3 PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS NBR 5626.	PEÇA	39	52	41	65
45	JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC DE 25MM MARROM, 3/4 , COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM² (750 KPA) À TEMPERATURA DE 20ºC, NBR 5648 - SISTEMA PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS NBR 5626.	PEÇA	142	158	96	180
46	JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC DE 32MM	PEÇA	58	32	63	120
47	JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC DE 50MM, MARROM PARA-INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM² (750 KPA) À TEMPERATURA DE 20ºC, NBR 5648 - SISTEMA PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL – REQUISITOS NBR 5626	PEÇA	36	38	0	80
48	JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC DE 60MM, MARROM PARA- INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM² (750 KPA) À TEMPERATURA DE 20ºC, NBR 5648 - SISTEMA PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA	PEÇA	12	5	22	80

	SOLDÁVELREQUISITOS NBR 5626.					
49	JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 60MM.- JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 60MM.	PEÇA	10	2	13	45
50	JOELHO 90º DE REDUÇÃO SOLDÁVEL- DE PVC 32MM X 25 MM.	PEÇA	53	48	0	40
51	JOELHO COBRE 28MM X 90º	PEÇA	0	0	0	35
52	COTOVELO DE COBRE 22MM X 45º	PEÇA	0	0	0	35
53	JOELHO 22MM X 3/4 DE COBRE, ROSCA FÊMEA	PEÇA	0	0	0	15
54	JOELHO DE COBRE 22MM X 1/2", ROSCA FEMEA 90º	PEÇA	0	26	0	30
55	JOELHO DE COBRE 22MM X 90º	PEÇA	0	50	0	30
56	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC 100MM X 100MM-ESGOTO NORMAL.	PEÇA	0	10	3	15
57	JUNÇÃO DUPLA DE PVC 100MM-X 100MM X 100M ESGOTO NORMAL	PEÇA	0	0	0	8
58	LUVA DE PVC 3/4POL.-SOLDÁVEL.	PEÇA	26	38	30	45
59	LUVA SOLDÁVEL DE PVC AZUL COM BUCHA DE LATÃO DE 25MM X 3/4POL.	PEÇA	30	41	30	30
60	LUVA SOLDÁVEL PVC MARROM, 60MM	PEÇA	36	6	24	10
61	LUVA SOLDÁVEL PVC MARROM 32MM	PEÇA	2	4	14	60
62	LUVA SIMPLES PARA ESGOTO 100MM	PEÇA	22	50	20	80
63	LUVA DE COBRE SOLDA X SOLDA 22MM-SOLDA	PEÇA	0	30	0	30
64	LUVA DE PVC ESGOTO SIMPLES 150MM	PEÇA	12	0	7	18
65	LUVA DE COBRE DE 22MM X 1/2, ROSCA FÊMEA	PEÇA	0	17	0	20
66	NIPLE ROSCÁVEL DE PVC COM ROSCA DE 3/4POL	PEÇA	10	10	18	15
67	PLUG DE PVC ROSCÁVEL COM ROSCA 1/2POL	PEÇA	26	77	3	50
68	PLUG DE PVC ROSCÁVEL COM ROSCA 3/4POL	PEÇA	27	28	17	20
69	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC 100MM X 50MM ESGOTO NORMAL.	PEÇA	1	8	0	20
70	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC 100MM X 75MM ESGOTO NORMAL.	PEÇA	5	20	3	15
71	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC 75MM X 50MM ESGOTO NORMAL.	PEÇA	4	26	7	18
72	REDUÇÃO LONGA EM PVC DE 50MM X 40MM	PEÇA	2	4	4	15
73	REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA PVC 1/2POL, ROSCA MACHO.	PEÇA	5	21	19	25
74	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL PVC 25MM	PEÇA	20	29	24	25

75	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL PVC 32MM	PEÇA	25	7	13	25
76	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL PVC 50MM	PEÇA	14	9	4	15
77	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL PVC 60MM	PEÇA	13	4	7	15
78	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3/4POL	PEÇA	0	1	0	15
79	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 3/4POL COM ACABAMENTO C-50.	PEÇA	13	19	5	20
80	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 3/4POL COM ACABAMENTO C-50.	PEÇA	9	9	3	20
81	REGISTRO FECHO RÁPIDO DE METAL 3/4, ROSCA FÊMEA	PEÇA	2	3	0	15
82	REPARO DOCOL - KIT CHAVE MOLA PARA DESCARGA, 1 1/2POL.	PEÇA	0	0	0	25
83	REPARO DOCOL - KIT EIXO PARA DESCARGA, 1 1/2POL.	PEÇA	0	0	0	25
84	REPARO DOCOL - KIT PISTÃO PARA DESCARGA, 1 1/2POL.	PEÇA	1	10	7	25
85	REPARO DOCOL - KIT VEDANTE PARA DESCARGA, 1 1/2POL.	PEÇA	0	4	0	25
86	REPARO COMPLETO PARA VÁLVULA HIDRA MAX 2550, UNIFICADO, 1 1/2 - 50MM.	PEÇA	28	36	50	45
87	REPARO VÁLVULA HIDRA 2530	PEÇA	2	8	1	15
88	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL COM BUCHA DE REDUÇÃO PARA ACOPLAMENTO DE VÁLVULAS DE DIÂMETROS 7/8 1, 1.1/4 E 1.1/2 (PIA TANQUE E LAVATÓRIO) EM POLIPROPILENO COM ADITIVO ANTIFUNGO, COM ROSCAS PADRÃO NBR NM ISO 7, ANÉIS DE VEDAÇÃO DE BORRACHA NITRÍLICA, FECHO HIDRICO CONFORME NBR 14162 (50MM), ACOPLAMENTOS COM TUBO E BOLSAS DE CONEXÕES DE ESGOTO DN 38, 40, 48 E 50.	PEÇA	71	98	89	45
89	CAIXA SANFONADA DE 100 X 100 X 50MM	PEÇA	6	13	4	12
90	TORNEIRA DE MESA DE METAL CROMADO, PARA LAVATÓRIO, MODELO 1194, BICA BAIXA, 1/2 POLEGDA, COM ACIONAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO C-50.	PEÇA	31	31	31	40
91	TORNEIRA DE METAL DE MESA PARA	PEÇA	26	27	15	35

	LAVATÓRIO CROMADA DE ACORDO COM AS NBR 5626, NBR 7198 E COM AÇIONAMENTO HIDROMECÂNICO ATRAVÉS DE PRESSÃO MANUAL, FECHAMENTO AUTOMÁTICO SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO, COM REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO (RRV), TEMPO MÉDIO DE FECHAMENTO DE 6 A 8 SEGUNDOS (BOTÃO TOTALMENTE APERTADO) BITOLA DE 1/2 CLASSE DE PRESSÃO DE 2 A 40 MCA, VAZÃO DE PRESSÃO ESTÁTICA DE 2 MCA (LITROS/MINUTO), CORPO EM LIGA DE LATÃO CROMADO, AREJADOR AUTO LIMPANTE, <b>GARANTIA DE NO MÍNIMO 2 ANOS.</b>					
92	TORNEIRA DE METAL PARA PIA BICA MÓVEL DE PAREDE C-52.	PEÇA	22	24	11	15
93	TORNEIRA DE METAL PARA PIA OU TANQUE, MODELO 1158,- ACABAMENTO C-50, DE 1/2 POL COM REDUÇÃO PARA 3/4POL - 18CM.	PEÇA	5	3	1	15
94	TORNEIRA BÓIA DE 1POL CONFECCIONADA CONEXÃO E CORPO EM- LATÃO, BOIA EM PLÁSTICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FUNCIONA PRESSÃO ATÉ 140 M.C.A.	PEÇA	9	9	4	10
95	TORNEIRA ESFERA PARA JARDIM 1/2 X 3/4 ALAVANCA, CONFECCIONADO EM LATÃO FORJADO.	PEÇA	5	35	40	55
96	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA,-BITOLA 1/2 DN-15, ACABAMENTO CROMADO, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, BICA GIRATÓRIA COM ROTAÇÃO DE 360°, CLASSE DE PRESSÃO: 2 A 4 M.C.A., VOLANTE EM ALAVANCA, NBR 10281.	PEÇA	0	8	6	40
97	TUBO PVC SOLDÁVEL EM BARRA DE 6M DE 32MM MARROM.	BARRA	44	25	27	50
98	TUBO PVC SOLDÁVEL EM BARRA DE 6M DE 50MM MARROM.	BARRA	1	10	0	35
99	TUBO PVC SOLDÁVEL EM BARRA DE 6M DE 60MM	BARRA	32	0	8	20
100	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	BARRA	45	42	16	50

	MARROM PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM <sup>2</sup> (750 KPA) NA TEMPERATURA DE 20°C, DIÂMETRO DE REFERÊNCIA DE 3/4 E DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM, COM 6 METROS DE COMPRIMENTO, NORMA: NBR 5626.					
101	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, BOCA AJUSTÁVEL, MEDINDO: 25CM, 1 1/2POL DIÂMETRO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO CROMADO.	PEÇA	23	24	0	75
102	TUBO DESCIDA COM COTOVELO PONTA AZUL PARA VÁLVULA-DE DESCARGA DE 38MM.	PEÇA	7	20	0	32
103	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	PEÇA	5	3	0	10
104	UNIÃO 22MM DE COBRE LISO	PEÇA	0	16	0	5
105	VÁLVULA AMERICANA DE METAL 3 1/2POL	PEÇA	7	7	3	15
106	VÁLVULA MICTÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, TEMPORIZADO, 4 A 10 SEGUNDOS, PRESSÃO 2 A 40MCA.	PEÇA	12	10	16	20
107	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO DE METAL SEM LADRÃO	PEÇA	8	23	8	38
108	VÁLVULA SOLENÓIDE 3/4POL 110V	PEÇA	1	0	0	10
109	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL VEDAÇÃO BORRACHA 1 1/2POL LATÃO	PEÇA	0	0	0	4
110	VÁLVULA PARA TANQUE SEM LADRÃO, BITOLA 1 1/4", CONFECCIONADA EM METAL CROMADO, COM TAMPA.	PEÇA	4	0	0	5
111	VÁLVULA HIDRA PARA DESCARGA COMPLETA, COM BASE 1 1/2, BAIXA PRESSÃO 2 A 40MCA, ACABAMENTO CROMADO, CONFECCIONADA COM LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO), PLÁSTICOS DE ENGENHARIA E ELASTÔMEROS, COMPATÍVEL COM TODAS AS BACIAS CONVENCIONAIS, REGULAGEM DE VAZÃO, MEDIDAS MÍNIMAS: ALTURA: 96MM, COMPRIMENTO: 48MM E LARGURA: 1	PEÇA	0	5	0	01
112	COTOVELO DE COBRE SOLDA X SOLDA 22MM X 90°	PEÇA	0	50	0	15
113	JOELHO DE COBRE 22MM X 45° SOLDA	PEÇA	0	20	0	15
114	COTOVELO DE COBRE 42MM 90	PEÇA	0	0	0	05

115	CONECTOR FEMEA, BOLSA X PONTA 42MM X 1 1/2POL, DE BRONZE.	PEÇA	0	1	0	08
116	CONECTOR DE COBRE 22MM X 3/4", ROSCA MACHO	PEÇA	0	12	0	12
117	CONECTOR MACHO, BOLSA X PONTA 42MM X 1 1/2POL,DE BRONZE.	PEÇA	2	0	0	08
118	CONECTOR DE COBRE MEDINDO: 22MM X 1/2, ROSCA FEMÊA.	PEÇA	0	14	0	10
119	SPUD PARA VASO SANITÁRIO DE BORRACHA.	PEÇA	1	7	18	20
120	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL LONGA DE 60MM X 50MM.	PEÇA	4	6	0	15
121	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL CURTA 32MM X 25MM.	PEÇA	1	59	0	60
122	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL CURTA 60MM X 50MM.	PEÇA	5	14	5	30
123	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL LONGA 50MM X 25MM.	PEÇA	6	0	1	20
124	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL LONGA-50MM X 32MM.	PEÇA	14	10	2	20
125	BUCHA DE REDUÇÃO EXCENTRICA DE PVC DE 150MM X 100MM, ESGOTO.	PEÇA	3	0	10	08
126	TE 90º EM PVC SOLDÁVEL 25MM MARROM	PEÇA	18	51	21	50
127	TE 90º PVC SOLDÁVEL DE 60MM	PEÇA	24	10	9	20
128	TÊ DE PVC DE 100MM X 100MM ESGOTO NORMAL.	PEÇA	0	8	6	15
129	TÊ DE PVC DE 100MM X 75MM ESGOTO NORMAL.	PEÇA	0	4	4	08
130	TEE DE COBRE SOLDÁVEL 42MM TEE DE COBRE SOLDÁVEL 42MM	PEÇA	0	0	0	06
131	TE DE COBRE SOLDAVEL 22MM	PEÇA	0	10	4	15
132	UNIÃO REDUTORA 1/2 NPT (E) X ¼	PEÇA				10
133	ACIONADOR DE CAIXA ACOPLADA SUPERIOR	PEÇA	0	0	0	20
134	OBTURADOR UNIVERSAL PARA VÁLVULA DE SAÍDA CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL	PEÇA	0	0	0	15
135	REPARO ACIONADOR PARA MECANISMO DE SAÍDA DE CAIXA ACOPLADA	PEÇA	0	0	0	10
136	ACIONADOR LATERAL UNIVERSAL PARA CAIXA ACOPLADA	PEÇA	0	0	0	10
137	VEDAÇÃO SAÍDA UNIVERSAL CAIXA ACOPLADA	PEÇA	0	0	0	10
138	ADAPTADOR EM LATÃO ESPIGÃO ROSCA MACHO 1/2 X	PEÇA	0	0	0	15

	MANGUEIRA 3/8, ROSCA 1/2					
139	ADAPTADOR EM LATÃO ESPIGÃO FIXO 1/2 X 1/4 MACHO	PEÇA	0	0	0	15
140	ADAPTADOR EM LATÃO ESPIGÃO FIXO 1/2 X 5/16 MACHO	PEÇA	0	0	0	15
141	NIPLA DE LATÃO DE 1/2	PEÇA	0	0	0	15
142	VEDANTE PARA REPAROS PARA REGISTRO CHUVEIRO 3/4 16-17MM	PEÇA	0	0	0	50
143	KIT REPARO ACIONAMENTO VÁLVULA DOCOL 1 1/4	PEÇA	0	0	0	20
144	VÁLVULA SOLENOIDE DE ÁGUA 127V	PEÇA	0	0	0	15
145	VEDANTE DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MC/PN	PEÇA	0	0	0	10
146	VEDAÇÃO TUBO SAÍDA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MOD. 2500-MC AF	PEÇA	0	0	0	10
147	TUBO DE LIGAÇÃO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MC/PN CAIXA EMBUTIDA MOD. 2500-MC	PEÇA	0	0	0	10
148	CONEXÃO DE ENTRADA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MC/PN MODELO 2500-MC	PEÇA	0	0	0	10
149	ORING COMPATÍVEL COM CAIXA EMBUTIDA MODELO 2500-MC	PEÇA	0	0	0	10
150	TORRE DE SAÍDA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	PEÇA	0	0	0	10
151	COPO TORRE SAÍDA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	PEÇA	0	0	0	10
152	REGISTRO ENTRADA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	PEÇA	0	0	0	10
153	FLEXÍVEL MALHA AÇO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	PEÇA	0	0	0	10
154	SUORTE TORRE DE ENTRADA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	PEÇA	0	0	0	10
155	TORRE DE ENTRADA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	PEÇA	0	0	0	10
156	SBJ TUBO LIGAÇÃO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	PEÇA	0	0	0	10
157	MANGUEIRA SELO HIDRICO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	PEÇA	0	0	0	10
158	TUBO ARTICULADO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	PEÇA	0	0	0	10
159	SBJ ACIONADOR DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	PEÇA	0	0	0	10
160	SBJ TUBO SAÍDA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	PEÇA	0	0	0	10

161	SBJ ALAVANCA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	PEÇA	0	0	0	10
162	ACABAMENTO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	PEÇA	0	0	0	05
163	MOLA PLACA SLIM DO ACABAMENTO SLIM MODELO 4000	PEÇA	0	0	0	10
164	SUPLEMENTO DE CANOPLA 20MM DO ACABAMENTO SLIM DUO DA CAIXA EMBUTIDA	PEÇA	0	0	0	10
165	CONTRA PLACA SLIM DO ACABAMENTO DUO CAIXA EMBUTIDA MODELO 4000	PEÇA	0	0	0	10
166	TORNEIRA PARA BEBEDOURO TIPO JATO	PEÇA	0	0	0	50
167	TORNEIRA PARA BEBEDOURO TIPO LEVE COPO	PEÇA	0	0	0	50
168	TORNEIRA DE BEBEDOURO COLUNA DE GALÃO	PEÇA	0	0	0	30

4.7.1 A quantidade estimada considera consumo dos últimos 3 anos, visando o mantimento de itens suficientes para atendimento as necessidades da Diretoria de Obras e Manutenção no que tange a conservação das unidades da UNITAU.

4.7.2 Para os itens sem histórico de consumo nos últimos 03 anos ou de 1ª aquisição, as quantidades foram estimadas pela Diretoria de Obras e Manutenção baseadas nas reformas e obras anteriores.

### 5. Estimativa do valor da aquisição

O valor estimado da aquisição é de **R\$ 113.286,11 (cento e treze mil, duzentos e oitenta e seis reais e onze centavos)**.

Conforme consulta a empresas do ramo e licitações de itens similares, verificamos os valores conforme segue:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	EMPRESA	EMPRESA	MÉDIA UNIDADE	MÉDIA TOTAL
				A	B		
1	FITA VEDA ROSCA COM 18MM X 50M, COMPOSIÇÃO: CONFECCIONADA EM 100% A BASE DE RESINA PTFE, POLITETRAFLUOR	150	ROLO	43.731.740/0001-00 FRONT COMERCIAL LTDA	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	4,05	607,50

	ETILENO NÃO SINTERIZADO, NORMA NBR: 16.368.						
				4,00	4,10		
2	FILTRO DE AGUA PARA BEBEDOURO JATO COM SISTEMA DE FILTRAGEM POLIPROPILENO MELT BLOWN RETÉM PARTÍCULAS SÓLIDAS BARRO AREIA, FERRUGEM E IMPUREZAS DE 5 A 15 µM. CARVÃO ATIVADO COM PRATA COLOIDAL REDUZ GOSTOS, ODORES E CLORO DEVIDO AO CARVÃO O ATIVADO COM PRATA COLOIDAL QUE INIBE A PROLIFERAÇÃO DE BACTERIAS. RETENÇÃO DE PARTÍCULAS CLASSE III E RETENÇÃO DE CLORO CLASSE II, VAZÃO DE 40L/H E VIDA ÚTIL MÍNIMA: 1.400 LITROS (6 A 9 MESES), DIMENSÕES MÁXIMAS: 16CM COMPRIMENTO X 6CM DIÂMETRO, APRESENTAR	40	PEÇA	14.862.541/0001-33 ESTOQUE-FER COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA. ME	67.627.141/0001-00 LOJA DOS FILTROS DE SOROCABA LTDA. - ME.	39,20	1.568,00

	COMPROVANTE DE ATENDIMENTO NBR-16098:2012, PORTARIA Nº. 2.914 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE.						
				38,40	40,00		
3	ADAPTADOR CURTO PVC SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE 50MM X 1 1/2POL.	50	PEÇA	48.821.305/0001-90 MARCOS DE OLIVEIRA NOVAIS LTDA	61.446.647/0001-36 TONI E SOARES MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA	4,91	245,50
				4,20	5,62		
4	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES-PARA CAIXA D AGUA 50MM X 1 1/2POL SOLDÁVEL.	40	PEÇA	24.419.445/0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	8,50	340,00
				8,00	8,99		
5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE 25MM X 3/4POL.	80	PEÇA	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS	40.330.197/0001-41 A D N COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA	0,99	79,20
				0,59	1,38		
6	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM BOLSA E ROSCA PARAREGISTRO DE 32MM X 1POL.	40	PEÇA	24.419.445/0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	11.508.963/0001-17 RODRIGO RIBEIRO JAYME	1,20	48,00
				1,15	1,25		

7	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUADE 32MM X 1POL.	45	PEÇA	43.731.740/ 0001-00 FRONT COMERCIAL LTDA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	5,73	257,85
				5,49	5,96		
8	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM BOLSA E ROSCA PARAREGISTRO DE 60MM X 2POL.	30	PEÇA	08.762.442/ 0001-87 WALMIR BERTO	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	7,92	237,60
				10,34	5,50		
9	ADESIVO PARA PVC, ÁGUA FRIA, TUBO COM 75 GRAMAS-ASPECTO: VISCOSO, INCOLOR.	450	TUBO	46.344.050/ 0001-97 SUL AGUA EQUIPAMEN TOS LTDA	31.868.626/ 0001-48 V R M REPRESENTA CAO COMERCIAL - EIRELI	4,48	2.016,00
				3,49	5,47		
10	BRAÇO DE METAL PARA CHUVEIRO DE 1/2POL X 30CM.	10	PEÇA	49.419.122/ 0001-06 MASPEL COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENT AS LTDA	16.643.797/ 0001-85 DOUGLAS DONIZETTI BERNINI	6,90	69,00
				6,90	6,90		
11	BRAÇO DE METAL PARA CHUVEIRO-DE 1/2POL X 40CM.	10	PEÇA	26.469.541/ 0001-57 SUL.COM ATAcado E VAREJO LTDA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	7,20	72,00

				4,61	9,79		
12	SELANTE (VEDA CALHA) PU 40, A BASE DE POLIURETANO-E SOLVENTE SECAGEM AO AR, ALUMÍNIO, (TUBO C/ 280 a 310 GRAMAS), COR CINZA/ALUMÍNIO.	100	TUBO	49.419.122/0001-06 MASPEL COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA	26.469.541/0001-57 SUL.COM ATACADO E VAREJO LTDA	11,90	1.190,00
				11,79	12,00		
13	BASE PARA HIDRAMAX CONFECCIONADO EM METAL, CORPO, MECANISMO, VOLANTE E ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA, SISTEMA AUTOLIMPANTE, SEDE ANTICORROSIVA, GUARNIÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA E REGISTRO INTEGRADO.	10	PEÇA	09.016.269/0001-30 J. A. MATERIAIS ELETRICOS LTDA	00.178.853/0001-18 CONSTRUC NTER IBIRA MATERIAIS PARA CONSTRUCA O LTDA	167,50	1.675,00
				140,00	194,99		
14	CANOPLA CONFECCIONADA EM METAL DE ALTA DURABILIDADE, PARA VÁLVULAS DE DESCARGA DE 1 1/4POL E 1 1/2POL, DIMENSÕES MÍNIMAS: 12X15X5CM, COMPATÍVEL	20	PEÇA	69.052.314/0001-34 CANDIANI COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCA O EIRELI	11.073.873/0001-40 GB COMERCIAL ELETRICA E SERVICOS LTDA	26,50	530,00

	COM VÁLVULA DOCOL.						
				13,00	39,99		
15	CANOPLA PARA VÁLVULA HIDRA MAX CROMADA, DIMENSÕES MÍNIMAS: 9,6 X 10,7 X 4,8CM, COMPOSTO POR LIGAS DE COBRE (BRONZE E LATÃO).	20	PEÇA	05.486.604/ 0001-03 SINALUZ COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃ O DE EQUIPAMEN TOSELETRIC OSSINALIZAÇ ÃO E ILUMINAÇÃ O LTDA	52.919.905/ 0001-63 BEST HYDRO COMERCIAL	40,75	815,00
				37,55	43,94		
16	MECANISMO ACIONADOR PARA VÁLVULA HIDRA, MODELOS 2520/2530	45	PEÇA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	46.344.050/ 0001-97 SUL AGUA EQUIPAMEN TOS LTDA	23,11	1.039,95
				22,99	23,23		
17	CAP DE PVC 100MM ESGOTO NORMAL	10	PEÇA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	31.868.626/ 0001-48 V R M REPRESENTA CAO COMERCIAL - EIRELI	5,25	52,50
				3,00	7,49		
18	CAP DE PVC 40MM ESGOTO NORMAL	20	PEÇA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS	31.868.626/ 0001-48 V R M REPRESENTA CAO COMERCIAL - EIRELI	3,16	63,20

				ASSESSORIA LTDA			
				1,32	4,99		
19	CAP DE PVC 50MM ESGOTO NORMAL	15	PEÇA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	02.885.024/ 0001-09 H. S. COMERCIO E SERVICOS - EIRELI	7,19	107,85
				6,90	7,48		
20	CAP DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	40	PEÇA	52.343.510/ 0001-65 CENTRAL LUB PECAS E LUBRIFICANT ES LTDA	06.032.992/ 0001-15 MICHEL BRAND SILVEIRA	3,35	134,00
				3,30	3,40		
21	CAP DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	40	PEÇA	08.762.442/ 0001-87 WALMIR BERTO	46.344.050/ 0001-97 SUL AGUA EQUIPAMEN TOS LTDA	4,42	176,80
				2,85	5,98		
22	CAP DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM-MARROM.	30	PEÇA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	02.885.024/ 0001-09 H. S. COMERCIO E SERVICOS - EIRELI	5,24	157,20
				3,00	7,48		
23	CAP DE PVC 75MM ESGOTO NORMAL	10	PEÇA	02.885.024/ 0001-09 H. S. COMERCIO E SERVICOS - EIRELI	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA	9,53	95,30

					LTDA		
				9,06	10,00		
24	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, PRESSÃO 40M.C.A., BITOLA DE 1/2 OU 3/4 COM ADAPTADOR 3/4 X 1/2, DUCHA 3, RESISTENTE E DURÁVEL, JATO DIRIGÍVEL, MANGUEIRA EM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA COM NO MÍNIMO 1,20M DE EXTENSÃO.	10	PEÇA	08.658.622/0001-13 J. J. VITALLI	02.885.024/0001-09 H. S. COMERCIO E SERVICOS - EIRELI	90,60	906,00
				60,00	121,19		
25	CORPO DE CAIXA SIFONADA DE PVC MEDINDO 100MM X 100MM X 50MM, CONJUNTO COMPLETO.	10	PEÇA	56.309.867/0001-88 CORES VIVAS COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCA O LTDA	32.738.327/0001-51 PARAISO MAX COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCA O LTDA	17,35	173,50
				16,51	18,18		
26	ENGATE DE PVC FLEXÍVEL 1/2POL X 40CM	150	PEÇA	02.885.024/0001-09 H. S. COMERCIO E SERVICOS - EIRELI	08.658.622/0001-13 J. J. VITALLI	16,42	2.463,00
				15,84	17,00		
27	GRELHA QUADRADA 100MM EM PVC OU ABS BRANCO OU-CROMADO.	15	PEÇA	67.086.421/0001-58 BOARETO & RUIZ LTDA	48.583.433/0001-43 WENDELI DE CAMARGO LOPES	18,33	274,95

				15,00	21,65		
28	GRELHA REDONDA DE PVC MEDINDO 100MM	15	PEÇA	06.032.992/0001-15 MICHEL BRAND SILVEIRA	25.054.760/0001-02 GMIS COMERCIAL DE FERRAMENTAS EIRELI	9,63	144,45
				9,50	9,75		
29	GRELHA REDONDA EM PVC DE 150MM	15	PEÇA	09.144.495/0001-05 LUIZ MIGUEL LEME GALLO ME	08.762.442/0001-87 WALMIR BERTO	20,04	300,60
				17,00	23,08		
30	PORTA GRELHA 100MM PVC QUADRADA DE PVC OU ABS- PORTA GRELHA 100MM PVC QUADRADA DE PVC OU ABS BRANCO OU CROMADO, PARA GRELHA QUADRADA, COM SUPERFÍCIE LISA E TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO DE 45°C EM REGIME NÃO CONTÍNUO.	15	PEÇA	49.419.122/0001-06 MASPEL COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA	09.144.495/0001-05 LUIZ MIGUEL LEME GALLO ME	7,92	118,80
				2,50	13,33		
31	PORTA GRELHA REDONDA EM PVC PARA GRELHA REDONDA DE 100MM.	15	PEÇA	05.914.294/0001-80 INOVACOES RAFAELLI CONSTRUCAO LTDA	36.630.690/0001-00 AFM COMERCIAL E SERVICOS LTDA	7,22	180,30
				3,4	11,03		
32	JOELHO 45° DE PVC 100MM P/ ESGOTO NORMAL	120	PEÇA	12.700.534/0001-00 EDER HENRIQUE MENDES	48.583.433/0001-43 WENDELI DE CAMARGO LOPES	7,99	958,80
				7,50	8,48		

33	JOELHO 45º DE PVC 40MM P/ ESGOTO NORMAL.	80	PEÇA	24.419.445/0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	48.583.433/0001-43 WENDELI DE CAMARGO LOPES	1,64	131,20
				1,00	2,28		
34	JOELHO 45º DE PVC 50MM P/ ESGOTO NORMAL	120	PEÇA	12.700.534/0001-00 EDER HENRIQUE MENDES	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMEN TOS LTDA	5,35	642,00
				8,50	2,20		
35	JOELHO 45º DE PVC 75MM P/ ESGOTO NORMAL	120	PEÇA	24.419.445/0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	02.885.024/0001-09 H. S. COMERCIO E SERVICOS - EIRELI	7,84	940,80
				7,50	8,18		
36	JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 25MM	80	PEÇA	24.419.445/0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	08.762.442/0001-87 WALMIR BERTO	1,31	104,80
				0,86	1,76		
37	JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 32MM. MARROM PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5KGF/CM² (750KPA) À	50	PEÇA	24.419.445/0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	16.643.797/0001-85 DOUGLAS DONIZETTI BERNINI	3,64	182,00

	TEMPERATURA DE 20°C, NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIALDE ÁGUA						
				2,27	5,00		
38	JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 50MM	50	PEÇA	24.419.445/0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	39.637.706/0001-02 LH COMERCIO E SERVICOS LTDA	4,45	222,50
				2,90	6,00		
39	JOELHO 90º DE PVC AZUL.- SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DE 25MM X 3/4POL.	40	PEÇA	24.419.445/0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	25.054.760/0001-02 GMIS COMERCIAL DE FERRAMENTAS EIRELI	3,75	150,00
				3,49	4,00		
40	JOELHO 90º PVC DE 40MM P/ESGOTO NORMAL	40	PEÇA	25.054.760/0001-02 GMIS COMERCIAL DE FERRAMENTAS EIRELI	08.762.442/0001-87 WALMIR BERTO	7,70	308,00
				7,12	8,27		
41	JOELHO 90º DE PVC 100MM P/ ESGOTO NORMAL	45	PEÇA	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMEN	06.032.992/0001-15 MICHEL BRAND	10,50	472,50

				TOS LTDA	SILVEIRA		
				3,99	17,00		
42	JOELHO 90º PVC 50MM P/ ESGOTO NORMAL	45	PEÇA	08.762.442/ 0001-87 WALMIR BERTO	06.032.992/ 0001-15 MICHEL BRAND SILVEIRA	6,59	296,55
				4,18	9,00		
43	JOELHO 90º PVC DE 75MM P/ ESGOTO NORMAL	45	PEÇA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	08.762.442/ 0001-87 WALMIR BERTO	6,16	277,20
				4,00	8,32		
44	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL-AZUL COM BUCHA DE LATÃO DE 25MM, 3/4 X 1/2, PRESSÃO DE 7,5 KGF/CM² (750 KPA) À TEMPERATURA DE 20ºC, NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3 PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS NBR 5626.	65	PEÇA	05.931.197/ 0001-04 G2 MATERIAIS HIDRAULICO S LTDA	64.676.778/ 0001-06 P.B. FER MATERIAIS PARA CONSTRUCA O LTDA	3,55	230,75
				2,59	4,50		

45	JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC DE 25MM MARROM, 3/4 , COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM² (750 KPA) À TEMPERATURA DE 20ºC, NBR 5648 - SISTEMA PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS NBR 5626.	180	PEÇA	40.330.197/ 0001-41 A D N COMERCIO E REPRESENTA COES LTDA	34.631.427/ 0001-00 ARMAZEMIX COMERCIO DE AGREGADOS E MATERIAIS DE CONSTRUCA OEIRELI	0,64	115,20
				0,30	0,97		
46	JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC DE 32MM	120	PEÇA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	08.762.442/ 0001-87 WALMIR BERTO	2,37	284,40
				1,53	3,21		
47	JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC DE 50MM, MARROM PARA- INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM² (750 KPA) À TEMPERATURA DE 20ºC, NBR 5648 - SISTEMA PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	80	PEÇA	31.868.626/ 0001-48 V R M REPRESENTA CAO COMERCIAL - EIRELI	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	3,10	248,00

	TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL – REQUISITOS NBR 5626						
				2,80	3,40		
48	JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC DE 60MM, MARROM PARA-INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM² (750 KPA) À TEMPERATURA DE 20ºC, NBR 5648 - SISTEMA PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVELREQUISITOS NBR 5626.	80	PEÇA	33.540.866/0001-44 NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI	32.056.188/0001-86 JCB REPRESENTAÇÃO E COMERCIO LTDA	18,33	1.466,40
				8,00	28,65		
49	JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 60MM.-JOELHO 45º SOLDÁVEL DE PVC 60MM.	45	PEÇA	39.637.706/0001-02 LH COMERCIO E SERVICOS LTDA	33.540.866/0001-44 NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI	13,75	618,75
				11,00	16,50		
50	JOELHO 90º DE REDUÇÃO SOLDÁVEL-DE PVC 32MM X 25 MM.	40	PEÇA	02.885.024/0001-09 H. S. COMERCIO E SERVICOS - EIRELI	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	4,70	188,00
				4,02	5,37		

51	JOELHO COBRE 28MM X 90º	35	PEÇA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	14.636.329/ 0001-58 DAFMAQ COMERCIAL LTDA	20,32	711,20
				18,04	22,60		
52	COTOVELO DE COBRE 22MM X 45º	35	PEÇA	10.498.304/ 0001-84 MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMEN TOS DE SEGURANÇA EIRELI	07.193.429/ 0001-91 TOCCO MATERIAIS PARA CONSTRUCA O LTDA	20,03	701,05
				14,16	25,90		
53	JOELHO 22MM X 3/4 DE COBRE, ROSCA FÊMEA	15	PEÇA	36.116.538/ 0001-03 ZERBINI MULTI SERVIÇOS E COMERCIO LTDA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	16,37	245,55
				14,69	18,04		
54	JOELHO DE COBRE 22MM X 1/2", ROSCA FEMEA 90º	30	PEÇA	42.370.704/ 0001-04 COMERCIO DE MADEIRAS E MATERIAL DE CONSTRUCA O KROKER LTDA.	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	16,02	480,60
				14,00	18,04		
55	JOELHO DE COBRE 22MM X 90º	30	PEÇA	42.370.704/ 0001-04 COMERCIO DE MADEIRAS E MATERIAL	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO	16,02	480,60

				DE CONSTRUCA O KROKER LTDA.	PROJETOS ASSESSORIA LTDA		
				14,00	18,04		
56	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC 100MM X 100MM-ESGOTO NORMAL.	15	PEÇA	11.508.963/ 0001-17 RODRIGO RIBEIRO JAYME	46.344.050/ 0001-97 SUL AGUA EQUIPAMEN TOS LTDA	18,45	276,75
				18,40	18,49		
57	JUNÇÃO DUPLA DE PVC 100MM-X 100MM X 100M ESGOTO NORMAL	8	PEÇA	09.144.495/ 0001-05 LUIZ MIGUEL LEME GALLO ME	25.054.760/ 0001-02 GMIS COMERCIAL DE FERRAMENT AS EIRELI	43,75	350,00
				41,50	46,00		
58	LUVA DE PVC 3/4POL.- SOLDÁVEL.	45	PEÇA	09.187.319/ 0001-42 GOMES & SERRA PISOS LTDA	46.344.050/ 0001-97 SUL AGUA EQUIPAMEN TOS LTDA	5,33	239,85
				5,00	5,66		
59	LUVA SOLDÁVEL DE PVC AZUL COM BUCHA DE LATÃO DE 25MM X 3/4POL.	30	PEÇA	36.957.136/ 0001-31 POLIHYDRO MATERIAIS HIDRAULICO S LTDA	46.344.050/ 0001-97 SUL AGUA EQUIPAMEN TOS LTDA	3,68	110,40
				3,35	4,00		
60	LUVA SOLDÁVEL PVC MARROM, 60MM	10	PEÇA	36.957.136/ 0001-31 POLIHYDRO MATERIAIS HIDRAULICO S LTDA	49.419.122/ 0001-06 MASPEL COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENT AS LTDA	8,97	89,70
				7,94	10,00		
61	LUVA SOLDÁVEL PVC MARROM 32MM	60	PEÇA	36.116.538/ 0001-03 ZERBINI MULTI	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA	9,14	548,40

				SERVIÇOS E COMERCIO LTDA	REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA		
				8,27	10,00		
62	LUVA SIMPLES PARA ESGOTO 100MM	80	PEÇA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	46.344.050/ 0001-97 SUL AGUA EQUIPAMEN TOS LTDA	3,48	278,40
				2,75	4,20		
63	LUVA DE COBRE SOLDA X SOLDA 22MM-SOLDA	30	PEÇA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	29.393.187/ 0001-12 Carolina Matile Silveira	11,32	339,60
				10,48	12,16		
64	LUVA DE PVC ESGOTO SIMPLES 150MM	18	PEÇA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	46.945.369/ 0001-78 FR CONEXOES LTDA	11,09	199,62
				10,17	12,00		
65	LUVA DE COBRE DE 22MM X 1/2, ROSCA FÊMEA	20	PEÇA	10.838.714/ 0001-27 ELITE GAS COM MANUTENC AO EQPTOS P GAS LTDA	10.498.304/ 0001-84 MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMEN TOS DE SEGURANÇA EIRELI	18,09	361,80
				19,87	16,30		

66	NIPLE ROSCÁVEL DE PVC COM ROSCA DE 3/4POL	15	PEÇA	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	35.302.323/0001-14 HIDROTEL COMERCIO E SERVICOS EIRELI	1,15	17,25
				0,89	1,40		
67	PLUG DE PVC ROSCÁVEL COM ROSCA 1/2POL	50	PEÇA	24.419.445/0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	01.278.962/0001-70 CAMPOS E GARCIA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	2,14	107,00
				1,87	2,40		
68	PLUG DE PVC ROSCÁVEL COM ROSCA 3/4POL	20	PEÇA	24.419.445/0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	36.957.136/0001-31 POLIHYDRO MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	0,79	15,80
				0,60	0,98		
69	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC 100MM X 50MM ESGOTO NORMAL.	20	PEÇA	49.419.122/0001-06 MASPEL COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA	08.762.442/0001-87 WALMIR BERTO	8,25	165,00
				7,73	8,77		
70	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC 100MM X 75MM ESGOTO NORMAL.	15	PEÇA	36.289.408/0002-53 M LICITACOES LTDA ME	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	6,26	93,90
				6,07	6,45		
71	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC 75MM X 50MM ESGOTO	18	PEÇA	29.393.187/0001-12 Carolina Matile	36.289.408/0002-53 M LICITACOES LTDA ME	3,31	59,58

	NORMAL.			Silveira			
				2,12	4,50		
72	REDUÇÃO LONGA EM PVC DE 50MM X 40MM	15	PEÇA	43.621.561/0001-10 COMERCIAL NOSSA	39.327.884/0001-29 HERICON FELIPE TRISTAO NASCIMENTO	3,21	48,15
				2,85	3,56		
73	REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA PVC 1/2POL, ROSCA MACHO.	25	PEÇA	02.885.024/0001-09 H. S. COMERCIO E SERVICOS - EIRELI	08.762.442/0001-87 WALMIR BERTO	14,66	366,50
				14,00	15,31		
74	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL PVC 25MM	25	PEÇA	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	02.885.024/0001-09 H. S. COMERCIO E SERVICOS - EIRELI	5,10	127,50
				4,19	6,00		
75	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL PVC 32MM	25	PEÇA	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	23.093.584/0001-92 MARKA CARIOCA COMERCIAL EIRELI	14,69	367,25
				12,15	17,22		
76	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL PVC 50MM	15	PEÇA	05.931.197/0001-04 G2 MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	39.637.706/0001-02 LH COMERCIO E SERVICOS LTDA	22,17	332,55
				20,99	23,35		
77	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL PVC 60MM	15	PEÇA	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	39.637.706/0001-02 LH COMERCIO E SERVICOS LTDA	37,24	558,60
				35,53	38,94		

78	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3/4POL	15	PEÇA	43.731.740/0001-00 FRONT COMERCIAL LTDA	16.643.797/0001-85 DOUGLAS DONIZETTI BERNINI	36,32	544,80
				35,76	36,87		
79	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 3/4POL COM ACABAMENTO C-50.	20	PEÇA	08.658.622/0001-13 J. J. VITALLI	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	48,45	969,00
				46,90	49,99		
80	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 3/4POL COM ACABAMENTO C-50.	20	PEÇA	11.327.420/0001-01 GMF MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	08.762.442/0001-87 WALMIR BERTO	48,41	968,20
				41,00	55,82		
81	REGISTRO FECHO RÁPIDO DE METAL 3/4, ROSCA FÊMEA	15	PEÇA	36.289.408/0002-53 M LICITACOES LTDA ME	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	25,72	385,80
				21,55	29,89		
82	REPARO DOCOL - KIT CHAVE MOLA PARA DESCARGA, 1 1/2POL.	25	PEÇA	22.870.839/0001-13 GUSTAVO EMILIANO PAIAO SIQUEIRA BUENO	65.019.176/0001-30 DIAS & DIAS MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA	72,05	1.801,25
				68,60	75,50		
83	REPARO DOCOL - KIT EIXO PARA DESCARGA, 1 1/2POL.	25	PEÇA	45172723/0001-06 FERNANDES E BOTOSSI LTDA-ME	62.978.978/0001-80 CASA MIMOSA HIDRÁULICA E ACABAMENTOS	48,35	1.208,75
				59,90	36,79		
84	REPARO DOCOL - KIT PISTÃO PARA DESCARGA, 1	25	PEÇA	45172723/0001-06 FERNANDES	62.978.978/0001-80 CASA	63,12	1.578,00

	1/2POL.			E BOTOSI LTDA-ME	MIMOSA HIDRÁULICA E ACABAMENT OS		
				69,90	56,34		
85	REPARO DOCOL - KIT VEDANTE PARA DESCARGA, 1 1/2POL.	25	PEÇA	45172723/0 001-06 FERNANDES E BOTOSI LTDA-ME	62.978.978/ 0001-80 CASA MIMOSA HIDRÁULICA E ACABAMENT OS	23,37	584,25
				29,90	16,83		
86	REPARO COMPLETO PARA VÁLVULA HIDRA MAX 2550, UNIFICADO, 1 1/2 - 50MM.	45	PEÇA	16.643.797/ 0001-85 DOUGLAS DONIZETTI BERNINI	49.009.043/ 0001-27 WILLIAM NEVES DE OLIVEIRA	83,50	3.757,50
				55,00	112,00		
87	REPARO VÁLVULA HIDRA 2530	15	PEÇA	33.540.866/ 0001-44 NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICO S EIRELI	86.423.563/ 0001-08 DEPOSITO AVENIDA DE MONTES CLAROS EIRELI	27,83	417,45
				22,00	33,66		
88	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL COM BUCHA DE REDUÇÃO PARA ACOPLAMENTO DE VÁLVULAS DE DIÂMETROS 7/8 1, 1.1/4 E 1.1/2 (PIA TANQUE E LAVATÓRIO) EM POLIPROPILENO COM ADITIVO ANTIFUNGO, COM ROSCAS PADRÃO NBR NM	45	PEÇA	25.054.760/ 0001-02 GMIS COMERCIAL DE FERRAMENT AS EIRELI	20.465.305/ 0001-86 PR PRIME INSTALACAO E MANUTENC AO ELETRICA LTDA	36,36	1.636,20

	ISO 7, ANÉIS DE VEDAÇÃO DE BORRACHA NITRÍLICA, FECHO HIDRICO CONFORME NBR 14162 (50MM), ACOPLAMENTOS COM TUBO E BOLSAS DE CONEXÕES DE ESGOTO DN 38, 40, 48 E 50.						
				23,80	48,91		
89	CAIXA SANFONADA DE 100 X 100 X 50MM	12	PEÇA	40.330.197/0001-41 A D N COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA	65.102.675/0001-97 MATERIAIS DE CONSTRUCAO DO RONI - EIRELI	14,21	170,52
				11,00	17,41		
90	TORNEIRA DE MESA DE METAL CROMADO, PARA LAVATÓRIO, MODELO 1194, BICA BAIXA, 1/2 POLEGDA, COM ACIONAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO C-50.	40	PEÇA	42.883.960/0001-97 SZATA COMERCIO VAREJISTA LTDA	49.419.122/0001-06 MASPEL COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA	46,35	1.854,00
				37,69	55,00		

91	TORNEIRA DE METAL DE MESA PARA LAVATÓRIO CROMADA DE ACORDO COM AS NBR 5626, NBR 7198 E COM ACIONAMENTO HIDROMECHANICO ATRAVÉS DE PRESSÃO MANUAL, FECHAMENTO AUTOMÁTICO SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO, COM REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO (RRV), TEMPO MÉDIO DE FECHAMENTO DE 6 A 8 SEGUNDOS (BOTÃO TOTALMENTE APERTADO) BITOLA DE 1/2 CLASSE DE PRESSÃO DE 2 A 40 MCA, VAZÃO DE PRESSÃO ESTÁTICA DE 2 MCA (LITROS/MINUTO), CORPO EM LIGA DE LATÃO CROMADO, AREJADOR AUTO LIMPANTE, <b>GARANTIA DE NO MÍNIMO 2 ANOS.</b>	35	PEÇA	32.304.508/0001-70 JOAO VITOR FONSECA FERREIRA	45.740.175/0001-73 GUILHERME MARINHO BAUER 0385915209 2	63,40	951,00
				52,00	74,79		
92	TORNEIRA DE METAL PARA PIA BICA MÓVEL DE PAREDE C-52.	15	PEÇA	20.784.313/0001-95 RM COMERCIO DE MERCADORI	14.391.137/0001-29 DEPOSITO FLORAI LTDA	42,20	633,00

				AS E MATERIAIS LTDA			
				34,40	50,00		
93	TORNEIRA DE METAL PARA PIA OU TANQUE, MODELO 1158,- ACABAMENTO C-50, DE 1/2 POL COM REDUÇÃO PARA 3/4POL - 18CM.	15	PEÇA	64.676.778/ 0001-06 P.B. FER MATERIAIS PARA CONSTRUCA O LTDA	49.419.122/ 0001-06 MASPEL COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENT AS LTDA	55,00	825,00
				40,00	70,00		
94	TORNEIRA BÓIA DE 1POL CONFECCIONADA CONEXÃO E CORPO EM-LATÃO, BOIA EM PLÁSTICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FUNCIONA PRESSÃO ATÉ 140 M.C.A.	10	PEÇA	43.731.740/ 0001-00 FRONT COMERCIAL LTDA	02.885.024/ 0001-09 H. S. COMERCIO E SERVICOS - EIRELI	98,82	988,20
				85,00	112,63		
95	TORNEIRA ESFERA PARA JARDIM 1/2 X 3/4 ALAVANCA, CONFECCIONADO EM LATÃO FORJADO.	55	PEÇA	36.289.408/ 0002-53 M LICITACOES LTDA ME	46.344.050/ 0001-97 SUL AGUA EQUIPAMEN TOS LTDA	53,18	2.924,90
				38,70	67,66		
96	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA,-BITOLA 1/2 DN-15, ACABAMENTO CROMADO, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, BICA GIRATÓRIA COM ROTAÇÃO DE 360°, CLASSE DE	40	PEÇA	04.463.413/ 0001-63 DAVOP COMERCIAL LTDA	41.896.093/ 0001-61 CAMAC MATERIAL DE CONSTRUÇÃ O EIRELI	68,40	2.736,00

	PRESSÃO: 2 A 4 M.C.A., VOLANTE EM ALAVANCA, NBR 10281.						
				64,80	72,00		
97	TUBO PVC SOLDÁVEL EM BARRA DE 6M DE 32MM MARROM.	50	BARRA	37.278.673/0001-18 EREMASTER DISTRIBUIDORA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	38,01	1.900,50
				34,82	41,20		
98	TUBO PVC SOLDÁVEL EM BARRA DE 6M DE 50MM MARROM.	35	BARRA	09.144.495/0001-05 LUIZ MIGUEL LEME GALLO ME	64.676.778/0001-06 P.B. FER MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	54,85	1.919,75
				50,89	58,80		
99	TUBO PVC SOLDÁVEL EM BARRA DE 6M DE 60MM	20	BARRA	46.945.369/0001-78 FR CONEXOES LTDA	64.676.778/0001-06 P.B. FER MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	71,00	1.420,00
				65,00	77,00		
100	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM MARROM PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM <sup>2</sup> (750 KPA) NA TEMPERATURA DE 20°C,	50	BARRA	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	64.676.778/0001-06 P.B. FER MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	25,15	1.257,50

	DIÂMETRO DE REFERÊNCIA DE 3/4 E DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM, COM 6 METROS DE COMPRIMENTO, NORMA: NBR 5626.						
				22,80	27,50		
101	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, BOCA AJUSTÁVEL, MEDINDO: 25CM, 1 1/2POL DIÂMETRO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO CROMADO.	75	PEÇA	01.583.039/ 0001-41 MARGIMAC MATERIAIS PARA CONSTRUCA O LTDA	47.906.362/ 0001-00 EFRAIM RECURSOS LTDA	21,50	1.612,50
				19,00	24,00		
102	TUBO DESCIDA COM COTOVELO PONTA AZUL PARA VÁLVULA-DE DESCARGA DE 38MM.	32	PEÇA	28.785.414/ 0001-92 ALVES & VIDOTTO COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCA O LTDA.	36.289.408/ 0002-53 M LICITACOES LTDA ME	7,40	236,80
				6,00	8,79		
103	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	10	PEÇA	48.583.433/ 0001-43 WENDELI DE CAMARGO LOPES	60.190.865/ 0001-90 LUCHETTI COMERCIO DE MAT. P/ CONSTRUCA O LTDA.	6,93	69,30
				6,65	7,20		
104	UNIÃO 22MM DE COBRE LISO	5	PEÇA	10.838.714/ 0001-27 ELITE GAS COM MANUTENC AO EQPTOS P GAS LTDA	48958144/0 001-81 COMERCIAL TUANMAT P/ CONSTRUÇÃ OLTDA.	59,36	296,80

				48,91	69,80		
105	VÁLVULA AMERICANA DE METAL 3 1/2POL	15	PEÇA	08.658.622/ 0001-13 J. J. VITALLI	64.676.778/ 0001-06 P.B. FER MATERIAIS PARA CONSTRUCA O LTDA	16,25	243,75
				14,50	18,00		
106	VÁLVULA MICTÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, TEMPORIZADO, 4 A 10 SEGUNDOS, PRESSÃO 2 A 40MCA.	20	PEÇA	49.419.122/ 0001-06 MASPEL COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA	09.144.495/ 0001-05 LUIZ MIGUEL LEME GALLO ME	90,92	1.818,40
				90,00	91,83		
107	VÁLVULA P/LAVATÓRIO DE METAL SEM LADRÃO	38	PEÇA	46.344.050/ 0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	16.643.797/ 0001-85 DOUGLAS DONIZETTI BERNINI	17,76	674,88
				16,96	18,55		
108	VÁLVULA SOLENÓIDE 3/4POL 110V	10	PEÇA	40.109.857/ 0001-69 POSTO DE MOLAS E SERVICOS TRATOR SERVICE LTDA	19.483.658/ 0001-20 EVERTON MAURICIO SOARES	90,52	905,20
				82,03	99,00		
109	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL VEDAÇÃO BORRACHA 1 1/2POL LATÃO	4	PEÇA	24.537.612/ 0001-86 SANETAM COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA.	11.326.230/ 0001-61 JEFERSON GOMES FIGUEIREDO	86,50	346,00
				83,00	90,00		
110	VÁLVULA PARA TANQUE SEM LADRÃO, BITOLA 1 1/4", CONFECCIONADA	5	PEÇA	67.928.523/ 0001-73 DEPOSITO DE MAT P CONST	46.934.744/ 0001-84 ALMEIDA GALVAO MATERIAIS	4,85	24,25

	EM METAL CROMADO, COM TAMPA.				DE CONSTRUCA O LTDA		
				3,70	6,00		
111	VÁLVULA HIDRA PARA DESCARGA COMPLETA, COM BASE 1 1/2, BAIXA PRESSÃO 2 A 40MCA, ACABAMENTO CROMADO, CONFECCIONADA COM LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO), PLÁSTICOS DE ENGENHARIA E ELASTÔMEROS, COMPATÍVEL COM TODAS AS BACIAS CONVENCIONAIS, REGULAGEM DE VAZÃO, MEDIDAS MÍNIMAS: ALTURA: 96MM, COMPRIMENTO: 48MM E LARGURA: 1	1	PEÇA	50.503.631/0001-00 50.503.631L uiz	30.500.671/0001-82 LA STOR COMERCIO E SERVICOS LTDA	226,99	226,99
				215,00	238,98		
112	COTOVELO DE COBRE SOLDA X SOLDA 22MM X 90°	15	PEÇA	08.545.316/0001-70 IGL ENGENHARI A LTDA	15.012.524/0001-70 ZAQUEU ARANHA GUIMARAES	18,36	275,40
				17,12	19,60		
113	JOELHO DE COBRE 22MM X 45° SOLDA	15	PEÇA	43.731.740/0001-00 FRONT COMERCIAL LTDA	36.116.538/0001-03 ZERBINI MULTI SERVIÇOS E COMERCIO LTDA	13,85	207,75
				13,00	14,69		

114	COTOVELO DE COBRE 42MM 90	5	PEÇA	08.545.316/0001-70 IGL ENGENHARIA LTDA	15.012.524/0001-70 ZAQUEU ARANHA GUIMARAES	18,36	91,80
				17,12	19,60		
115	CONECTOR FEMEA, BOLSA X PONTA 42MM X 1 1/2POL, DE BRONZE.	8	PEÇA	10.838.714/0001-27 ELITE GAS COM MANUTENCAO EQPTOS P GAS LTDA	48958144/0001-81 COMERCIAL TUANMAT P/ CONSTRUÇÃO LTDA.	89,52	716,16
				89,59	89,45		
116	CONECTOR DE COBRE 22MM X 3/4", ROSCA MACHO	12	PEÇA	24.419.445/0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	36.289.408/0002-53 M LICITACOES LTDA ME	17,94	215,28
				16,98	18,90		
117	CONECTOR MACHO, BOLSA X PONTA 42MM X 1 1/2POL, DE BRONZE.	8	PEÇA	10.838.714/0001-27 ELITE GAS COM MANUTENCAO EQPTOS P GAS LTDA	48958144/0001-81 COMERCIAL TUANMAT P/ CONSTRUÇÃO LTDA.	75,71	605,68
				92,83	58,59		
118	CONECTOR DE COBRE MEDINDO: 22MM X 1/2, ROSCA FEMÊA.	10	PEÇA	10.838.714/0001-27 ELITE GAS COM MANUTENCAO EQPTOS P GAS LTDA	48958144/0001-81 COMERCIAL TUANMAT P/ CONSTRUÇÃO LTDA.	17,25	172,50
				19,87	14,63		
119	SPUD PARA VASO SANITÁRIO DE BORRACHA.	20	PEÇA	02.885.024/0001-09 H. S. COMERCIO E SERVICOS - EIRELI	07.649.570/0001-56 CONSTRUCOES INTER SHOPPING DA CONSTRUCA	23,81	476,20

					O LTDA		
				21,02	26,60		
120	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL LONGA DE 60MM X 50MM.	15	PEÇA	46.344.050/0001-97 SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	30.572.098/0001-12 CASA DA ROCA ALAGOA EIRELI	7,45	111,75
				4,99	9,90		
121	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL CURTA 32MM X 25MM.	60	PEÇA	52.768.615/0001-66 JOAO ALVES DE SOUZA JUNIOR	06.032.992/0001-15 MICHEL BRAND SILVEIRA	6,20	372,00
				3,00	9,40		
122	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL CURTA 60MM X 50MM.	30	PEÇA	00.680.530/0001-28 J.P. PITARELLO & CIA LTDA EPP	06.032.992/0001-15 MICHEL BRAND SILVEIRA	16,84	505,20
				16,67	17,00		
123	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL LONGA 50MM X 25MM.	20	PEÇA	08.762.442/0001-87 WALMIR BERTO	48.583.433/0001-43 WENDELI DE CAMARGO LOPES	3,49	69,80
				3,44	3,53		
124	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL LONGA-50MM X 32MM.	20	PEÇA	33.540.866/0001-44 NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI	46.945.369/0001-78 FR CONEXOES LTDA	2,65	53,00
				1,50	3,80		
125	BUCHA DE REDUÇÃO EXCENTRICA DE PVC DE 150MM X 100MM, ESGOTO.	8	PEÇA	33.540.866/0001-44 NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI	23.873.615/0001-28 CONSTRUAGRO ALAGOA LTDA	4,37	34,96

				3,75	4,99		
126	TE 90° EM PVC SOLDÁVEL 25MM MARROM	50	PEÇA	43.731.740/ 0001-00 FRONT COMERCIAL LTDA	30.506.256/ 0001-36 COMERCIAL CONSTRUMI X LTDA	0,67	33,50
				0,57	0,77		
127	TE 90° PVC SOLDÁVEL DE 60MM	20	PEÇA	24.419.445/ 0001-79 TALENTOS D AGUA REPRESENTA CAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	39.637.706/ 0001-02 LH COMERCIO E SERVICOS LTDA	13,00	260,00
				10,00	16,00		
128	TÊ DE PVC DE 100MM X 100MM ESGOTO NORMAL.	15	PEÇA	59.157.966/ 0001-80 J A P COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICO S LTDA	49.419.122/ 0001-06 MASPEL COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENT AS LTDA	9,08	136,20
				6,65	11,50		
129	TÊ DE PVC DE 100MM X 75MM ESGOTO NORMAL.	8	PEÇA	46.344.050/ 0001-97 SUL AGUA EQUIPAMEN TOS LTDA	49.419.122/ 0001-06 MASPEL COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENT AS LTDA	12,27	98,16
				10,03	14,50		
130	TEE DE COBRE SOLDÁVEL 42MM TEE DE COBRE SOLDÁVEL 42MM	6	PEÇA	10.838.714/ 0001-27 ELITE GAS COM MANUTENC AO EQPTOS P GAS LTDA	48958144/0 001-81 COMERCIAL TUANMAT P/ CONSTRUÇÃ OLTDA.	59,78	358,68
				60,38	59,18		

131	TE DE COBRE SOLDAVEL 22MM	15	PEÇA	10.838.714/ 0001-27 ELITE GAS COM MANUTENC AO EQPTOS P GAS LTDA	48958144/0 001-81 COMERCIAL TUANMAT P/ CONSTRUÇÃ OLTDA.	23,30	349,50
				19,10	27,50		
132	UNIÃO REDUTORA 1/2 NPT (E) X ¼	10	PEÇA	42.825.569/ 0001-36 EF MATERIAIS DE CONSTRUCA O LTDA	42.825.569/ 0001-36 EF MATERIAIS DE CONSTRUCA O LTDA	13,32	133,20
				15,42	11,22		
133	ACIONADOR DE CAIXA ACOPLADA SUPERIOR	20	PEÇA	64.794.712/ 0001-02 CAIÇARA MAT CONSTRUÇÃ O LTDA	36.289.408/ 0002-53 M LICITACOES LTDA	30,14	602,80
				30,28	30,00		
134	OBTURADOR UNIVERSAL PARA VÁLVULA DE SAÍDA CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL	15	PEÇA	15.195.640/ 0001-71 MARFEX LOPES COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCA O LTDA	45.285.443/ 0001-04 POLLI COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃ O LTDA	11,43	171,45
				12,32	10,53		
135	REPARO ACIONADOR PARA MECANISMO DE SAÍDA DE CAIXA ACOPLADA	10	PEÇA	39.327.884/0001-29 HERICON FELIPE TRISTAO NASCIMENTO		39,00	390,00
				39,00			
136	ACIONADOR LATERAL UNIVERSAL PARA CAIXA ACOPLADA	10	PEÇA	90.144.197/0001-25 FERRAGENS BIONDO LTDA		45,75	457,50
				45,75			

137	VEDAÇÃO SAÍDA UNIVERSAL CAIXA ACOPLADA	10	PEÇA	57.048.683/ 0001-74 AC DE OLIVEIRA COMERCIAL	31.161.959/ 0001-32 J. L. SOEK REPRESENTA ÇÃO COMERCIAL	16,27	162,70
				15,83	16,70		
138	ADAPTADOR EM LATÃO ESPIGÃO ROSCA MACHO 1/2 X MANGUEIRA 3/8, ROSCA 1/2	15	PEÇA	21.710.255/ 0001-18 GALVAO E SANTOS PRUDENTOP OLIS LTDA	43.117.716/ 0001-86 G L XAVIER EIRELI	13,50	202,50
				14,99	12,00		
139	ADAPTADOR EM LATÃO ESPIGÃO FIXO 1/2 X 1/4 MACHO	15	PEÇA	21.710.255/ 0001-18 GALVAO E SANTOS PRUDENTOP OLIS LTDA	43.117.716/ 0001-86 G L XAVIER EIRELI	13,50	202,50
				14,99	12,00		
140	ADAPTADOR EM LATÃO ESPIGÃO FIXO 1/2 X 5/16 MACHO	15	PEÇA	21.710.255/ 0001-18 GALVAO E SANTOS PRUDENTOP OLIS LTDA	43.117.716/ 0001-86 G L XAVIER EIRELI	13,50	202,50
				14,99	12,00		
141	NIPLE DE LATÃO DE 1/2	15	PEÇA	04.671.469/ 0001-03 CENTER VALE TEND TUDO LTDA	26.469.541/ 0001-57 SUL.COM ATACADO E VAREJO LTDA	15,25	228,75
				14,50	16,00		
142	VEDANTE PARA REPAROS PARA REGISTRO CHUVEIRO 3/4 16-17MM	50	PEÇA	24.652.542/ 0001-07 LOJA TRADICAO EIRELI	95.192.977/ 0001-64 ALEMAO COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCA O LTDA.	19,70	985,00
				16,70	22,69		

143	KIT REPARO ACIONAMENTO VÁLVULA DOCOL 1 1/4	20	PEÇA	29.175.860/ 0001-48 HIDROSANU SOLUCOES PARA CONSTRUCA O E SANEAMENT O LTDA	36.019.314/ 0001-83 36.019.314 GABRIELA MONTENEG RO DE LIMA	56,21	1.124,20
				52,41	60,00		
144	VÁLVULA SOLENOIDE DE ÁGUA 127V	15	PEÇA	45.291.154/ 0001-18 A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTACA O E EXPORTACA O LTDA	37.726.936/ 0001-04 JEFFERSON TOSCHI 2045727181 7	21,06	315,90
				20,71	21,40		
145	VEDANTE DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MC/PN	10	PEÇA	08.396.993/0001-74 JOSÉ ILDEFONSO DA SILVA		10,99	109,90
				10,99			
146	VEDAÇÃO TUBO SAIDA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MOD. 2500-MC AF	10	PEÇA	51.659.136/ 0001-49 SOUL DISTRIBUIDO RA DE PRODUTOS E EQUIPAMEN TOS INDUSTRIAIS LTDA	57.048.683/ 0001-74 AC DE OLIVEIRA COMERCIAL	9,27	92,70
				9,05	9,48		
147	TUBO DE LIGAÇÃO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MC/PN CAIXA EMBUTIDA MOD. 2500-MC	10	PEÇA	52.919.905/0001-63 BEST HYDRO COMERCIAL		45,00	450,00
				45,00			
148	CONEXÃO DE ENTRADA DA CAIXA DESCARGA	10	PEÇA	14.718.491/ 0001-15 COMPRE	07.896.120/ 0001-68 COMERCIO	44,48	444,80

	EMBUTIDA MC/PN MODELO 2500-MC			BEM DISTRIBUIDO RA LTDA	DE AUTOPECAS RECH LTDA		
				39,95	49,00		
149	ORING COMPATIVEL COM CAIXA EMBUTIDA MODELO 2500- MC	10	PEÇA	07.546.845/ 0001-26 AUTO PEÇAS MAMBAI LTDA ME	39.753.627/ 0001-59 D'KEKOS COMERCIO DE MANGUEIRA S E CONEXOES LTDA	4,50	45,00
				4,00	5,00		
150	TORRE DE SAÍDA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA	54.652.220/ 0001-29 TIGER IMPORTS MATERIAIS PARA CONSTRUCA O LTDA	46.014.745/ 0001-00 CLEITON SANTOS ROCHA 4784393889 3	742,18	7.421,80
				584,36	900,00		
151	COPO TORRE SAÍDA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA	02.347.042/ 0001-29 SAMPAIO MATERIAL DE CONSTRUCA O LTDA	28.197.744/ 0001-67 MAXIMIANO ENGENHARI A INTEGRADA LTDA	270,25	2.702,50
				260,50	280,00		
152	REGISTRO ENTRADA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA	35.944.400/0001-30 ROTTA DO REPARO MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		175,00	1.750,00
				175,00			
153	FLEXIVEL MALHA AÇO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA	71.376.784/ 0001-03 VILA RICA INDUSTRIA, COMERCIO E TRANSPORT ES LTDA	30.500.671/ 0001-82 LA STOR COMERCIO E SERVICOS LTDA	39,36	393,60
				38,86	39,85		

154	SUPORTE TORRE DE ENTRADA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA	14.474.028/0001-75 CHANA NUNES SILVA OFICINA E AUTO PECAS FERRAZ	385,00	3.850,00
				385,00		
155	TORRE DE ENTRADA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA	02.347.042/ 0001-29 SAMPAIO MATERIAL DE CONSTRUCA O LTDA	28.197.744/0001-67 MAXIMIANO ENGENHARIA INTEGRADA LTDA	2.702,50
				260,50	280,00	
156	SBJ TUBO LIGAÇÃO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA	52.919.905/0001-63 BEST HYDRO COMERCIAL	45,00	450,00
				45,00		
157	MANGUEIRA SELO HIDRICO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA	24.300.581/ 0001-45 CAJUEIRO COMERCIO DE FERRAGENS LTDA	46.344.050/ 0001-97 SUL AGUA EQUIPAMEN TOS LTDA	6,40
				8,86	3,94	
158	TUBO ARTICULADO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA	52.919.905/0001-63 BEST HYDRO COMERCIAL	22,50	225,00
				45,00		
159	SBJ ACIONADOR DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA	57.048.683/ 0001-74 AC DE OLIVEIRA COMERCIAL	08.658.622/ 0001-13 J. J. VITALLI	78,76
				89,90	67,62	
160	SBJ TUBO SAÍDA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA	13.857.945/ 0001-76 FX COMERCIO E DISTRIBUIDO RA LTDA	17.263.096/ 0001-83 MERCEARIA INDIANOPOL IS LTDA	75,80
				83,90	67,70	

161	SBJ ALAVANCA DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	10	PEÇA	55.417.969/ 0001-54 SOURIS COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	34.641.081/ 0001-20 MIX REPRESENTA COES E COMERCIO EM GERAL LTDA	36,89	368,90
				35,78	38,00		
162	ACABAMENTO DA CAIXA DESCARGA EMBUTIDA MODELO 2500	5	PEÇA	22.615.610/0001-32 M2 ENGENHARIA E CONSTRUTORA EIRELI		201,29	1.006,45
				201,29			
163	MOLA PLACA SLIM DO ACABAMENTO SLIM MODELO 4000	10	PEÇA	20.412.217/ 0001-16 COMERCIAL KIKO GERAIS LTDA	17.661.809/ 0001-67 RULER PROPAGAND A E MARKETING LTDA	91,84	918,40
				83,67	100,00		
164	SUPLEMENTO DE CANOPLA 20MM DO ACABAMENTO SLIM DUO DA CAIXA EMBUTIDA	10	PEÇA	22.902.202/ 0001-61 MEGA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	24.652.542/ 0001-07 LOJA TRADICAO EIRELI	50,45	504,50
				44,00	56,90		
165	CONTRA PLACA SLIM DO ACABAMENTO DUO CAIXA EMBUTIDA MODELO 4000	10	PEÇA	58.491.452/ 0001-01 58.491.452 BEATRIZ FELICIANO COUTINHO SANTOS	45.727.426/ 0001-80 45.727.426 ALBERTO MARQUES DE BARROS JUNIOR	123,25	1.232,50
				102,00	144,50		
166	TORNEIRA PARA BEBEDOURO TIPO JATO	50	PEÇA	28.429.720/ 0001-96 GLOBAL DISTRIBUICA O E SERVICOS EIRELI	46.344.050/ 0001-97 SUL AGUA EQUIPAMEN TOS LTDA	35,77	1.788,50
				40,12	31,42		

167	TORNEIRA PARA BEBEDOURO TIPO LEVE COPO	50	PEÇA	17.292.792/ 0001-18 MAJU COMERCIO VAREJISTA DE ROUPAS ACESSORIOS COSMETICO SFERRAGENS E MINIMERCA DOS	50.141.148/ 0001-14 MULTITECH ASSISTENCIA REFRIGERAC AO LTDA	57,38	2.869,00
				49,75	65,00		
168	TORNEIRA DE BEBEDOURO COLUNA DE GALÃO	30	PEÇA	50.141.148/ 0001-14 MULTITECH ASSISTENCIA REFRIGERAC AO LTDA	16.688.438/ 0001-44 LICINIO MAIA - REFRIGERAC AO	45,50	1.365,00
				45,00	46,00		

113.355,11

Cotações realizadas no Banco de Dados, com Relatório de Mapa Comparativo de Preços gerada no dia 16/06/2025 e 17/06/2025.

O valor apresentado neste estudo foi atualizado em razão do tempo decorrido desde a elaboração do PAC.

**A estimativa atualizada, constará em anexo,** após pesquisa de preços a ser realizada pelo Serviço de Licitações e Compras, conforme parâmetros estabelecidos nos incisos I, II, III, IV e V, do §1º, artigo 23, da Lei Federal nº 14.133/2021 e validação deste Setor.

## 6. Parcelamento

A aquisição dos itens deve ser realizada por ITEM, visando ampliar a competitividade e melhor aproveitamento dos produtos disponíveis no mercado.

## 7. Resultados pretendidos

A presente aquisição almeja ter em estoque material suficiente para atender a demanda da Diretoria de Obras e Manutenção para realizar manutenções, reformas e adequações prediais.

## 8. Providências prévias a serem adotadas pela Administração

Não há providências prévias a serem adotadas, o recebimento é efetuado pela equipe do Almoxarifado com preparo e conhecimento suficiente para executar o recebimento, sempre com o auxílio do responsável pela fiscalização. O local de armazenamento já é disponível e suficiente para esta aquisição.

#### **9. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não há aquisições correlatas ou interdependentes para a aquisição pretendida, tendo em vista se tratar de materiais de estoque para serem utilizados conforme necessidade futura.

#### **10. Descrição de possíveis impactos ambientais**

Os produtos da presente aquisição não produzem impactos ambientais na sua utilização, não produzindo resíduos considerados tóxicos ou poluentes. Os resíduos sólidos serão separados para a coleta seletiva.

#### **11. Responsável pela elaboração:**

Servidor: Juliana Fagundes  
Cargo: Diretora Administrativa  
Telefone: 12 3625-4129  
e-mail: [dir.adm@unitau.br](mailto:dir.adm@unitau.br)

#### **12. Aval do responsável pelo Departamento/Setor:**

Declaro a viabilidade técnica da aquisição apresentada neste Estudo Técnico Preliminar para atendimento da demanda apresentada.

Encaminhe-se à Unidade Orçamentária pertinente para avaliação e parecer.

**Juliana Fagundes**  
**Diretora Administrativa**

### 13. Posicionamento conclusivo

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a aquisição da solução descrita no item 3 “*Levantamento de mercado e análise das alternativas*” se mostra tecnicamente viável, fundamentadamente necessária e alinhada com o Planejamento desta unidade.

**A aquisição pretendida está alinhada com os objetivos dispostos no Plano Plurianual 2022-2025 e com as metas estabelecidas na Lei Orçamentária Anual do exercício:**

**Programa: 0104.** Suporte Administrativo

**Atividade: 4004.** Manutenção e Melhoria das Edificações

**Metas:**

- Manutenção e melhoria nas edificações;
- Manutenção e Revitalização do padrão visual dos prédios;

Diante do exposto, declaro que **é viável** a presente aquisição.

**Prof. Dr. Renato Rocha**  
**Pró-reitor de Administração**