



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

UNIDADE REQUISITANTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS – SEMPOF
SECRETARIA MUNICIPAL DA MULHER – SEMM
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER – SEMEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E DESENVOLVIMENTO HUMANO - SEMAD
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL E ABASTECIMENTO – SEMAB
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO, URBANISMO E INFRAESTRUTURA - SEURBI
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIARIA – SEMHARF
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO – SEMCUT
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL – FMAS
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE – FMS
FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE – FMM
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME

1. O OBJETO A SER CONTRATADO

1.1. O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS EM GERAL, DESTINADOS ATENDER AS NECESSIDADES DOS FUNDOS MUNICIPAIS E SECRETARIAS MUNICIPAIS VINCULADAS A PREFEITURA MUNICIPAL DE ÓBIDOS/PA.**

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (Art. 18, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021)

A presente contratação tem por finalidade suprir as necessidades contínuas da Prefeitura Municipal de Óbidos/PA, bem como dos Fundos Municipais e Secretarias Municipais vinculadas, mediante a aquisição de materiais hidráulicos em geral, indispensáveis para execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva das instalações hidráulicas dos prédios públicos, sistemas de abastecimento, redes de distribuição de água, banheiros, cozinhas, escolas, unidades de saúde, espaços administrativos e demais estruturas pertencentes à Administração Pública Municipal.

A necessidade da contratação decorre da demanda permanente por materiais hidráulicos utilizados em reparos emergenciais, substituições de componentes danificados, ampliações de redes hidráulicas, adequações estruturais e manutenção da funcionalidade dos imóveis e equipamentos públicos municipais, visando assegurar a continuidade dos serviços públicos essenciais prestados à população.

Considerando o desgaste natural dos materiais hidráulicos em decorrência do uso contínuo, bem como a ocorrência frequente de vazamentos, rompimentos, entupimentos e demais problemas nas instalações hidráulicas, faz-se necessária a disponibilidade de itens diversos, tais como tubos, conexões, registros, torneiras, válvulas, caixas d'água, bombas, mangueiras, acessórios e demais componentes correlatos, garantindo condições adequadas de funcionamento e conservação do patrimônio público.

A contratação também se justifica em razão da necessidade de atendimento célere às demandas das Secretarias Municipais e Fundos Municipais, evitando paralisações de atividades administrativas, educacionais, de saúde, assistência social, infraestrutura e demais serviços essenciais ofertados pelo Município.

Destaca-se ainda que a inexistência de contratação vigente ou estoque suficiente poderá comprometer diretamente a manutenção das atividades operacionais da Administração Municipal, ocasionando prejuízos ao interesse público, à continuidade dos serviços e ao adequado atendimento da população.

Dessa forma, a contratação pretendida mostra-se necessária, adequada e indispensável para garantir a eficiência administrativa, a conservação dos bens públicos e a continuidade dos serviços públicos municipais, em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art. 18, §1º, inciso V, da Lei nº 14.133/2021)



Em atendimento ao disposto no art. 18, §1º, inciso V, da Lei nº 14.133/2021, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as melhores soluções disponíveis, bem como aferir a compatibilidade dos preços praticados no mercado para o objeto pretendido.

Para tanto, procedeu-se à realização de cotações de preços junto a, no mínimo, 03 (três) empresas especializadas no fornecimento de Materiais de construção, atuantes no segmento e aptas ao atendimento das demandas da Administração Pública. As consultas contemplaram fornecedores com capacidade técnica e operacional compatível com o objeto, visando assegurar a obtenção de propostas fidedignas e condizentes com a realidade mercadológica.

O levantamento permitiu verificar a existência de ampla oferta de fornecedores no mercado, evidenciando a viabilidade da contratação sob condições competitivas, bem como a possibilidade de obtenção de propostas vantajosas para a Administração, em observância aos princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade.

Adicionalmente, a análise das cotações possibilitou a formação de estimativa de preços coerente com os valores praticados no mercado, servindo como parâmetro para a instrução do processo licitatório e para a definição do valor de referência da contratação.

Destaca-se, por fim, que o procedimento adotado observou as boas práticas administrativas e os normativos aplicáveis, garantindo transparência, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES (Art. 18, §1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021)

As quantidades estimadas para a presente contratação foram definidas com base no levantamento das necessidades de consumo realizado junto às Secretarias Municipais e Fundos Municipais vinculados à Prefeitura Municipal de Óbidos/PA, considerando a demanda recorrente de materiais hidráulicos utilizados na manutenção preventiva e corretiva das instalações hidráulicas dos prédios públicos e demais estruturas sob responsabilidade da Administração Municipal.

Para definição dos quantitativos, foram observados os seguintes critérios:

- Histórico de consumo de exercícios anteriores;
- Demandas contínuas de manutenção predial e hidráulica;
- Necessidade de reposição de materiais danificados ou desgastados;
- Ampliação e adequação de instalações hidráulicas em prédios públicos;
- Atendimento de ocorrências emergenciais;
- Quantidade de unidades administrativas atendidas pela Prefeitura Municipal;
- Previsão de execução de serviços de manutenção ao longo da vigência contratual.

As estimativas foram elaboradas de forma a atender adequadamente as necessidades operacionais da Administração Pública Municipal durante o período de vigência da contratação, buscando evitar tanto o desabastecimento quanto aquisições excessivas, observando os princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

Os quantitativos constantes no Termo de Referência foram estimados para fins de planejamento da contratação, podendo sofrer variações conforme a efetiva necessidade da Administração, não gerando à contratada direito subjetivo à execução integral dos quantitativos estimados, nos termos da legislação vigente.

Ressalta-se que os materiais hidráulicos abrangem diversos itens de consumo e manutenção, tais como tubos, conexões, registros, válvulas, torneiras, caixas d'água, mangueiras, adaptadores, bombas hidráulicas, acessórios e componentes correlatos, cujas quantidades foram dimensionadas conforme as demandas específicas de cada órgão participante.

**5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, inciso VI, da Lei nº 14.133/2021)**

O custo total estimado da contratação é de R\$ 5.082.517,81 (cinco milhões, oitenta e dois mil, quinhentos e dezessete reais e oitenta e um centavos).

Para a composição do preço estimado, foi realizada pesquisa de mercado, observando os parâmetros previstos no art. 23 da mesma Lei. Nesse sentido, adotou-se como metodologia a cotação direta com fornecedores, conforme previsto no art. 23, §1º, inciso IV, mediante solicitação formal de propostas a empresas do ramo pertinente ao objeto.

Foram obtidas no mínimo três cotações de fornecedores distintos, garantindo maior fidedignidade à formação do preço de referência, bem como observância aos princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade para a Administração Pública.

Com base nas propostas recebidas, foi elaborado Mapa Comparativo de Preços, no qual foram analisados os valores apresentados pelos fornecedores, possibilitando a verificação da compatibilidade dos preços praticados no mercado e a definição do valor estimado da contratação.

6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (Art. 18 §1º VII)

A contratação será realizada por itens, considerando a natureza divisível do objeto, bem como a necessidade de promover maior competitividade, ampla participação de licitantes e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, nos termos do art. 47 da Lei nº 14.133/2021.

O parcelamento do objeto mostra-se técnica e economicamente viável, tendo em vista que os materiais hidráulicos possuem características independentes entre si, podendo ser fornecidos separadamente sem comprometer a funcionalidade, padronização ou a adequada execução contratual.

A adoção do julgamento por itens permitirá a participação de empresas especializadas em segmentos específicos do fornecimento de materiais hidráulicos, ampliando a competitividade do certame e contribuindo para a redução de preços, economicidade e eficiência da contratação.

Além disso, o parcelamento possibilita à Administração adquirir somente os itens efetivamente necessários, conforme a demanda de cada Secretaria Municipal e Fundo Municipal, evitando desperdícios, estoques excessivos e aquisições desnecessárias.

Ressalta-se que o parcelamento não compromete a execução do objeto, tampouco gera prejuízo ao conjunto da contratação, considerando que os itens poderão ser fornecidos de forma independente, conforme as necessidades administrativas e cronograma de fornecimento estabelecido pela Administração Municipal.

Dessa forma, conclui-se que o parcelamento da contratação é a medida mais adequada ao interesse público, observando os princípios da competitividade, economicidade, eficiência e vantajosidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

7. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021)

Após análise das necessidades administrativas apresentadas pelas Secretarias Municipais e Fundos Municipais vinculados à Prefeitura Municipal de Óbidos/PA, conclui-se que a contratação de empresa para aquisição de materiais hidráulicos em geral mostra-se adequada, necessária e plenamente compatível com o interesse público, atendendo às demandas contínuas de manutenção, conservação e funcionamento das instalações hidráulicas dos prédios e estruturas públicas municipais.

A solução pretendida apresenta viabilidade técnica e operacional, considerando que os materiais a serem adquiridos são essenciais para execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva, possibilitando o adequado funcionamento das unidades administrativas, educacionais, de saúde, assistência social e demais setores da Administração Municipal.



Verifica-se ainda que a contratação está alinhada aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e continuidade dos serviços públicos, previstos na Lei nº 14.133/2021, contribuindo para a preservação do patrimônio público e para a melhoria das condições de atendimento à população.

O modelo de contratação adotado, com parcelamento por itens e fornecimento conforme demanda, demonstra-se adequado à natureza do objeto, permitindo maior competitividade, melhor gestão dos recursos públicos e flexibilidade no atendimento das necessidades administrativas.

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade e adequação da contratação pretendida, recomendando-se o prosseguimento do processo administrativo para realização do competente procedimento licitatório, observadas as disposições legais e regulamentares aplicáveis.

Óbidos/PA, 20 de abril de 2026.

JOSE ROBSON
PINTO
DIAS:70985480220

Assinado de forma
digital por JOSE
ROBSON PINTO
DIAS:70985480220

JOSÉ ROBSON PINTO DIAS

Secretário Municipal de Planejamento, Orçamento e Finanças
Decreto N° 018/2025.



MATERIAL HIDRÁULICO					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
1	ACENTO SANITÁRIO PARA VASO ACLOPADO	426	UND	R\$ 39,23	R\$ 16.711,98
2	ACENTO SANITÁRIO PARA VASO COMUM	440	UND	R\$ 30,51	R\$ 13.424,40
3	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 110X4"	250	UND	R\$ 24,41	R\$ 6.102,50
4	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 20X1/2"	1315	UND	R\$ 2,62	R\$ 3.445,30
5	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 25X3/4"	605	UND	R\$ 4,79	R\$ 2.897,95
6	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 32X1"	385	UND	R\$ 6,97	R\$ 2.683,45
7	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 40X1 1/4"	2235	UND	R\$ 10,46	R\$ 23.378,10
8	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 50X1 1/2"	2241	UND	R\$ 15,69	R\$ 35.161,29
9	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 60X2"	2216	UND	R\$ 20,92	R\$ 46.358,72
10	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 75X2 1/2	360	UND	R\$ 39,23	R\$ 14.122,80
11	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 85X3"	375	UND	R\$ 47,94	R\$ 17.977,50
12	BRAÇADEIRA PARA TUBO PVC SOLDÁVEL 110 mm	365	UND	R\$ 5,67	R\$ 2.069,55
13	BRAÇADEIRA PARA TUBO PVC SOLDÁVEL 40 mm	535	UND	R\$ 2,62	R\$ 1.401,70
14	BRAÇADEIRA PARA TUBO PVC SOLDÁVEL 50 mm	1255	UND	R\$ 3,49	R\$ 4.379,95
15	BRAÇADEIRA PARA TUBO PVC SOLDÁVEL 60 mm	355	UND	R\$ 3,92	R\$ 1.391,60
16	BRAÇADEIRA PARA TUBO PVC SOLDÁVEL 75 mm	245	UND	R\$ 4,36	R\$ 1.068,20
17	BRAÇADEIRA PARA TUBO PVC SOLDÁVEL 85 mm	245	UND	R\$ 5,23	R\$ 1.281,35
18	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 1 1/2"x1 1/4"	645	UND	R\$ 6,10	R\$ 3.934,50
19	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 1 1/4"x1"	335	UND	R\$ 5,23	R\$ 1.752,05
20	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 1" x3/4"	335	UND	R\$ 4,36	R\$ 1.460,60
21	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 2 1/2 x 2"	365	UND	R\$ 13,08	R\$ 4.774,20
22	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 2 x 1 1/2"	615	UND	R\$ 8,72	R\$ 5.362,80
23	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 3/4x1/2"	515	UND	R\$ 3,49	R\$ 1.797,35



24	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 3x2 1/2"	405	UND	R\$ 19,18	R\$ 7.767,90
25	BUCHA CURTA DE PVC SOLDÁVEL 32x25 mm	365	UND	R\$ 3,05	R\$ 1.113,25
26	BUCHA CURTA DE PVC SOLDÁVEL 110X85 mm	285	UND	R\$ 15,69	R\$ 4.471,65
27	BUCHA CURTA DE PVC SOLDÁVEL 25x20 mm	565	UND	R\$ 2,62	R\$ 1.480,30
28	BUCHA CURTA DE PVC SOLDÁVEL 40x32 mm	355	UND	R\$ 4,36	R\$ 1.547,80
29	BUCHA CURTA DE PVC SOLDÁVEL 50x40 mm	355	UND	R\$ 6,10	R\$ 2.165,50
30	BUCHA CURTA DE PVC SOLDÁVEL 60x50 mm	405	UND	R\$ 7,41	R\$ 3.001,05
31	BUCHA CURTA DE PVC SOLDÁVEL 75x60 mm	275	UND	R\$ 10,46	R\$ 2.876,50
32	BUCHA CURTA DE PVC SOLDÁVEL 85x75 mm	275	UND	R\$ 13,08	R\$ 3.597,00
33	BUCHA DE PVC PARA ESGOTO 100X50 mm	311	UND	R\$ 8,72	R\$ 2.711,92
34	BUCHA DE PVC PARA ESGOTO 100X75 mm	305	UND	R\$ 10,46	R\$ 3.190,30
35	BUCHA DE PVC PARA ESGOTO 50X40 mm	311	UND	R\$ 3,49	R\$ 1.085,39
36	BUCHA DE PVC PARA ESGOTO 75X50 mm	305	UND	R\$ 5,23	R\$ 1.595,15
37	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 110x60mm	360	UND	R\$ 30,51	R\$ 10.983,60
38	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 110X75 mm	310	UND	R\$ 26,15	R\$ 8.106,50
39	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 110X85 mm	310	UND	R\$ 21,79	R\$ 6.754,90
40	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 32x 20 mm	465	UND	R\$ 4,36	R\$ 2.027,40
41	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 32x 25 mm	465	UND	R\$ 3,92	R\$ 1.822,80
42	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 40x 20 mm	465	UND	R\$ 6,10	R\$ 2.836,50
43	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 40x 25 mm	465	UND	R\$ 5,67	R\$ 2.636,55
44	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 40x32 mm	515	UND	R\$ 5,23	R\$ 2.693,45
45	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 50x 20 mm	515	UND	R\$ 7,85	R\$ 4.042,75
46	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 50x 25 mm	515	UND	R\$ 7,41	R\$ 3.816,15
47	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 50x 40 mm	715	UND	R\$ 6,54	R\$ 4.676,10
48	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 50x32 mm	465	UND	R\$ 6,97	R\$ 3.241,05
49	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 60x 25 mm	435	UND	R\$ 10,46	R\$ 4.550,10
50	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 60x32 mm	435	UND	R\$ 9,59	R\$ 4.171,65
51	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 60x40 mm	485	UND	R\$ 8,72	R\$ 4.229,20



52	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 60x50 mm	785	UND	R\$ 8,28	R\$ 6.499,80
53	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 75x50 mm	335	UND	R\$ 13,08	R\$ 4.381,80
54	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 75x60 mm	335	UND	R\$ 12,20	R\$ 4.087,00
55	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 85x50 mm	335	UND	R\$ 15,69	R\$ 5.256,15
56	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 85x60 mm	335	UND	R\$ 14,82	R\$ 4.964,70
57	BUCHA LONGA DE PVC SOLDÁVEL 85x75 mm	335	UND	R\$ 13,95	R\$ 4.673,25
58	CAIXA D'AGUA COM TAMPA 500 LTS	292	UND	R\$ 348,67	R\$ 101.811,64
59	CAIXA D'AGUA COM TAMPA 1.000 LTS	192	UND	R\$ 653,75	R\$ 125.520,00
60	CAIXA D'AGUA COM TAMPA 2.000 LTS	135	UND	R\$ 1.133,17	R\$ 152.977,95
61	CAIXA D'AGUA COM TAMPA 05.000 LTS	81	UND	R\$ 3.050,83	R\$ 247.117,23
62	CAIXA D'AGUA COM TAMPA 10.000 LTS	52	UND	R\$ 4.184,00	R\$ 217.568,00
63	CAIXA D'AGUA COM TAMPA 20.000 LTS	42	UND	R\$ 7.409,17	R\$ 311.185,14
64	CAIXA PARA DESCARGA COMUM	290	UND	R\$ 130,75	R\$ 37.917,50
65	CAP DE PVC PARA ESGOTO 100 mm	345	UND	R\$ 6,97	R\$ 2.404,65
66	CAP DE PVC PARA ESGOTO 40 mm	365	UND	R\$ 2,62	R\$ 956,30
67	CAP DE PVC PARA ESGOTO 50 mm	365	UND	R\$ 3,49	R\$ 1.273,85
68	CAP DE PVC PARA ESGOTO 75 mm	345	UND	R\$ 5,23	R\$ 1.804,35
69	CAP DE PVC ROSCÁVEL 1 1/2"	365	UND	R\$ 7,85	R\$ 2.865,25
70	CAP DE PVC ROSCÁVEL 1 1/4"	365	UND	R\$ 6,97	R\$ 2.544,05
71	CAP DE PVC ROSCÁVEL 1"	365	UND	R\$ 6,10	R\$ 2.226,50
72	CAP DE PVC ROSCÁVEL 2"	385	UND	R\$ 10,46	R\$ 4.027,10
73	CAP DE PVC ROSCÁVEL 3/4"	421	UND	R\$ 4,36	R\$ 1.835,56
74	CAP DE PVC ROSCÁVEL 1/2"	441	UND	R\$ 3,49	R\$ 1.539,09
75	CAP DE PVC SOLDÁVEL 110 mm	385	UND	R\$ 19,18	R\$ 7.384,30
76	CAP DE PVC SOLDÁVEL 20mm	741	UND	R\$ 2,18	R\$ 1.615,38
77	CAP DE PVC SOLDÁVEL 25 mm	691	UND	R\$ 2,62	R\$ 1.810,42
78	CAP DE PVC SOLDÁVEL 32 mm	635	UND	R\$ 3,49	R\$ 2.216,15
79	CAP DE PVC SOLDÁVEL 40 mm	735	UND	R\$ 4,36	R\$ 3.204,60
80	CAP DE PVC SOLDÁVEL 50 mm	691	UND	R\$ 6,10	R\$ 4.215,10
81	CAP DE PVC SOLDÁVEL 60 mm	591	UND	R\$ 7,41	R\$ 4.379,31
82	CAP DE PVC SOLDÁVEL 75 mm	365	UND	R\$ 10,46	R\$ 3.817,90
83	CAP DE PVC SOLDÁVEL 85 mm	355	UND	R\$ 13,08	R\$ 4.643,40
84	COLA ADESIVA 75G	1505	UNID	R\$ 13,08	R\$ 19.685,40
85	CURVA PVC SOLDÁVEL 110 mm	235	UND	R\$ 21,79	R\$ 5.120,65
86	CURVA PVC SOLDÁVEL 20 mm	661	UND	R\$ 2,62	R\$ 1.731,82
87	CURVA PVC SOLDÁVEL 25 mm	585	UND	R\$ 3,92	R\$ 2.293,20
88	CURVA PVC SOLDÁVEL 32 mm	585	UND	R\$ 5,23	R\$ 3.059,55
89	CURVA PVC SOLDÁVEL 40 mm	935	UND	R\$ 6,97	R\$ 6.516,95



90	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 mm	891	UND	R\$ 10,46	R\$ 9.319,86
91	CURVA PVC SOLDÁVEL 60 mm	841	UND	R\$ 13,95	R\$ 11.731,95
92	CURVA PVC SOLDÁVEL 75 mm	265	UND	R\$ 17,43	R\$ 4.618,95
93	CURVA PVC SOLDÁVEL 85 mm	265	UND	R\$ 19,18	R\$ 5.082,70
94	ENGATE FLEXÍVEL 50 CM	445	UND	R\$ 21,79	R\$ 9.696,55
95	FITA VEDA ROSCA	825	UND	R\$ 6,97	R\$ 5.750,25
96	JOELHO DE ESGOTO PVC 45° 100mm	295	UND	R\$ 10,46	R\$ 3.085,70
97	JOELHO DE ESGOTO PVC 45° 40 mm	295	UND	R\$ 3,49	R\$ 1.029,55
98	JOELHO DE ESGOTO PVC 45° 50 mm	295	UND	R\$ 4,36	R\$ 1.286,20
99	JOELHO DE ESGOTO PVC 45° 75mm	295	UND	R\$ 6,97	R\$ 2.056,15
100	JOELHO DE ESGOTO PVC 90° 100mm	391	UND	R\$ 13,08	R\$ 5.114,28
101	JOELHO DE ESGOTO PVC 90° 40 mm	391	UND	R\$ 4,36	R\$ 1.704,76
102	JOELHO DE ESGOTO PVC 90° 50 mm	391	UND	R\$ 5,23	R\$ 2.044,93
103	JOELHO DE ESGOTO PVC 90° 75mm	385	UND	R\$ 8,72	R\$ 3.357,20
104	JOELHO PVC SOLDÁVEL 110 mm	310	UND	R\$ 24,41	R\$ 7.567,10
105	JOELHO PVC SOLDÁVEL 20mm	1715	UND	R\$ 2,62	R\$ 4.493,30
106	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25 mm	995	UND	R\$ 3,49	R\$ 3.472,55
107	JOELHO PVC SOLDÁVEL 32mm	835	UND	R\$ 4,79	R\$ 3.999,65
108	JOELHO PVC SOLDÁVEL 40 mm	1541	UND	R\$ 6,54	R\$ 10.078,14
109	JOELHO PVC SOLDÁVEL 50 mm	1541	UND	R\$ 9,59	R\$ 14.778,19
110	JOELHO PVC SOLDÁVEL 60 mm	1435	UND	R\$ 12,20	R\$ 17.507,00
111	JOELHO PVC SOLDÁVEL 75 mm	435	UND	R\$ 15,69	R\$ 6.825,15
112	JOELHO PVC SOLDÁVEL 85 mm	435	UND	R\$ 17,43	R\$ 7.582,05
113	LUVA DE CORRER DE PVC 110 mm	190	UND	R\$ 30,51	R\$ 5.796,90
114	LUVA DE CORRER DE PVC 20mm	651	UND	R\$ 2,62	R\$ 1.705,62
115	LUVA DE CORRER DE PVC 25 mm	481	UND	R\$ 4,36	R\$ 2.097,16
116	LUVA DE CORRER DE PVC 32 mm	415	UND	R\$ 6,10	R\$ 2.531,50
117	LUVA DE CORRER DE PVC 40 mm	565	UND	R\$ 8,72	R\$ 4.926,80
118	LUVA DE CORRER DE PVC 50 mm	565	UND	R\$ 12,20	R\$ 6.893,00
119	LUVA DE CORRER DE PVC 60 mm	451	UND	R\$ 15,69	R\$ 7.076,19
120	LUVA DE CORRER DE PVC 75 mm	195	UND	R\$ 21,79	R\$ 4.249,05
121	LUVA DE CORRER DE PVC 85 mm	195	UND	R\$ 26,15	R\$ 5.099,25
122	LUVA DE CORRER PVC PARA ESGOTO 100mm	401	UND	R\$ 13,08	R\$ 5.245,08
123	LUVA DE CORRER PVC PARA ESGOTO 40 mm	411	UND	R\$ 3,49	R\$ 1.434,39
124	LUVA DE CORRER PVC PARA ESGOTO 50 mm	361	UND	R\$ 4,36	R\$ 1.573,96



125	LUVA DE CORRER PVC PARA ESGOTO 75 mm	355	UND	R\$ 6,97	R\$ 2.474,35
126	LUVA DE PVC PARA ESGOTO 100mm	291	UND	R\$ 8,72	R\$ 2.537,52
127	LUVA DE PVC PARA ESGOTO 40 mm	311	UND	R\$ 2,62	R\$ 814,82
128	LUVA DE PVC PARA ESGOTO 50 mm	311	UND	R\$ 3,49	R\$ 1.085,39
129	LUVA DE PVC PARA ESGOTO 60 mm	305	UND	R\$ 4,36	R\$ 1.329,80
130	LUVA DE PVC PARA ESGOTO 75 mm	195	UND	R\$ 6,10	R\$ 1.189,50
131	LUVA DE PVC PARA ESGOTO 85 mm	205	UND	R\$ 7,85	R\$ 1.609,25
132	LUVA DE REDUÇÃO PVC 110x60mm	315	UND	R\$ 24,41	R\$ 7.689,15
133	LUVA DE REDUÇÃO PVC 110X75 mm	215	UND	R\$ 21,79	R\$ 4.684,85
134	LUVA DE REDUÇÃO PVC 110X85 mm	215	UND	R\$ 19,18	R\$ 4.123,70
135	LUVA DE REDUÇÃO PVC 25x20 mm	435	UND	R\$ 3,05	R\$ 1.326,75
136	LUVA DE REDUÇÃO PVC 32x20 mm	385	UND	R\$ 3,92	R\$ 1.509,20
137	LUVA DE REDUÇÃO PVC 32x25 mm	405	UND	R\$ 3,49	R\$ 1.413,45
138	LUVA DE REDUÇÃO PVC 40x20 mm	335	UND	R\$ 5,23	R\$ 1.752,05
139	LUVA DE REDUÇÃO PVC 40x32 mm	355	UND	R\$ 4,36	R\$ 1.547,80
140	LUVA DE REDUÇÃO PVC 50x25 mm	355	UND	R\$ 6,97	R\$ 2.474,35
141	LUVA DE REDUÇÃO PVC 50x32 mm	355	UND	R\$ 6,54	R\$ 2.321,70
142	LUVA DE REDUÇÃO PVC 50x40 mm	341	UND	R\$ 6,10	R\$ 2.080,10
143	LUVA DE REDUÇÃO PVC 60x32 mm	255	UND	R\$ 8,72	R\$ 2.223,60
144	LUVA DE REDUÇÃO PVC 60x40 mm	255	UND	R\$ 8,28	R\$ 2.111,40
145	LUVA DE REDUÇÃO PVC 60x50 mm	235	UND	R\$ 7,85	R\$ 1.844,75
146	LUVA DE REDUÇÃO PVC 75x60 mm	255	UND	R\$ 11,33	R\$ 2.889,15
147	LUVA DE REDUÇÃO PVC 85x65 mm	255	UND	R\$ 13,08	R\$ 3.335,40
148	LUVA DE REDUÇÃO PVC 85x75 mm	255	UND	R\$ 12,20	R\$ 3.111,00
149	LUVA GALVANIZADA ROSCÁVEL 1 1/4	415	UND	R\$ 19,18	R\$ 7.959,70
150	LUVA GALVANIZADA ROSCÁVEL 1"	195	UND	R\$ 15,69	R\$ 3.059,55
151	LUVA GALVANIZADA ROSCÁVEL 1"1/2	365	UND	R\$ 24,41	R\$ 8.909,65
152	LUVA GALVANIZADA ROSCÁVEL 2"	365	UND	R\$ 30,51	R\$ 11.136,15



153	LUVA GALVANIZADA ROSCÁVEL 2" 1/2	215	UND	R\$ 43,58	R\$ 9.369,70
154	LUVA GALVANIZADA ROSCÁVEL 3"	215	UND	R\$ 56,66	R\$ 12.181,90
155	LUVA PVC ROSCÁVEL 1 1/4	285	UND	R\$ 6,97	R\$ 1.986,45
156	LUVA PVC ROSCÁVEL 1"	285	UND	R\$ 6,10	R\$ 1.738,50
157	LUVA PVC ROSCÁVEL 1"1/2	285	UND	R\$ 7,85	R\$ 2.237,25
158	LUVA PVC ROSCÁVEL 1/2	285	UND	R\$ 3,49	R\$ 994,65
159	LUVA PVC ROSCÁVEL 2"	291	UND	R\$ 10,46	R\$ 3.043,86
160	LUVA PVC ROSCÁVEL 2" 1/2	285	UND	R\$ 15,69	R\$ 4.471,65
161	LUVA PVC ROSCÁVEL 3"	285	UND	R\$ 21,79	R\$ 6.210,15
162	LUVA PVC ROSCÁVEL 3/4	285	UND	R\$ 4,36	R\$ 1.242,60
163	LUVA PVC SOLDÁVEL 110 mm	215	UND	R\$ 17,43	R\$ 3.747,45
164	LUVA PVC SOLDÁVEL 20mm	565	UND	R\$ 2,18	R\$ 1.231,70
165	LUVA PVC SOLDÁVEL 25 mm	365	UND	R\$ 3,05	R\$ 1.113,25
166	LUVA PVC SOLDÁVEL 32 mm	335	UND	R\$ 4,36	R\$ 1.460,60
167	LUVA PVC SOLDÁVEL 40 mm	535	UND	R\$ 6,10	R\$ 3.263,50
168	LUVA PVC SOLDÁVEL 50 mm	541	UND	R\$ 7,85	R\$ 4.246,85
169	LUVA PVC SOLDÁVEL 60 mm	455	UND	R\$ 10,46	R\$ 4.759,30
170	LUVA PVC SOLDÁVEL 75 mm	215	UND	R\$ 13,95	R\$ 2.999,25
171	LUVA PVC SOLDÁVEL 85 mm	215	UND	R\$ 15,69	R\$ 3.373,35
172	LUVA PVC SOLDÁVEL ROSCÁVEL 20X1/2"	715	UND	R\$ 4,36	R\$ 3.117,40
173	LUVA PVC SOLDÁVEL ROSCÁVEL 32X1"	325	UND	R\$ 6,97	R\$ 2.265,25
174	LUVA PVC SOLDÁVEL ROSCÁVEL 40X1/4	285	UND	R\$ 8,72	R\$ 2.485,20
175	LUVA PVC SOLDÁVEL ROSCÁVEL 50X1 1/2"	341	UND	R\$ 13,08	R\$ 4.460,28
176	LUVA PVC SOLDÁVEL ROSCÁVEL 60X2"	325	UND	R\$ 17,43	R\$ 5.664,75
177	LUVA PVC SOLDÁVEL ROSCÁVEL 25X3/4"	291	UND	R\$ 5,67	R\$ 1.649,97
178	LUVA UNIÃO PVC SOLDAVEL 20MM	385	UND	R\$ 10,46	R\$ 4.027,10
179	LUVA UNIÃO PVC SOLDAVEL 25MM	375	UND	R\$ 13,08	R\$ 4.905,00
180	LUVA UNIÃO PVC SOLDAVEL 32MM	375	UND	R\$ 15,69	R\$ 5.883,75
181	LUVA UNIÃO PVC SOLDAVEL 40MM	375	UND	R\$ 19,18	R\$ 7.192,50
182	LUVA UNIÃO PVC SOLDAVEL 50MM	371	UND	R\$ 24,41	R\$ 9.056,11
183	LUVA UNIÃO PVC SOLDAVEL 60MM	271	UND	R\$ 30,51	R\$ 8.268,21
184	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL 1"	250	UND	R\$ 13,08	R\$ 3.270,00
185	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL 1 1/4	350	UND	R\$ 15,69	R\$ 5.491,50
186	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL 1"1/2	350	UND	R\$ 19,18	R\$ 6.713,00
187	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL 1/2	270	UND	R\$ 8,72	R\$ 2.354,40



188	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL 2"	356	UND	R\$ 26,15	R\$ 9.309,40
189	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL 2" 1/2	210	UND	R\$ 39,23	R\$ 8.238,30
190	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL 3"	200	UND	R\$ 52,30	R\$ 10.460,00
191	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL 3/4	250	UND	R\$ 10,46	R\$ 2.615,00
192	NIPEL PVC ROSCÁVEL 1/2	470	UND	R\$ 3,49	R\$ 1.640,30
193	NIPEL PVC ROSCÁVEL 3"	280	UND	R\$ 13,08	R\$ 3.662,40
194	NIPEL PVC ROSCÁVEL 1 1/4	420	UND	R\$ 6,10	R\$ 2.562,00
195	NIPEL PVC ROSCÁVEL 1"	290	UND	R\$ 5,23	R\$ 1.516,70
196	NIPEL PVC ROSCÁVEL 1"1/2	320	UND	R\$ 6,97	R\$ 2.230,40
197	NIPEL PVC ROSCÁVEL 2"	320	UND	R\$ 8,72	R\$ 2.790,40
198	NIPEL PVC ROSCÁVEL 2" 1/2	290	UND	R\$ 10,46	R\$ 3.033,40
199	NIPEL PVC ROSCÁVEL 3/4"	520	UND	R\$ 4,36	R\$ 2.267,20
200	PLUG PVC ROSCÁVEL 1 1/4	300	UND	R\$ 6,10	R\$ 1.830,00
201	PLUG PVC ROSCÁVEL 1"	300	UND	R\$ 5,23	R\$ 1.569,00
202	PLUG PVC ROSCÁVEL 1"1/2	300	UND	R\$ 6,97	R\$ 2.091,00
203	PLUG PVC ROSCÁVEL 1/2	370	UND	R\$ 3,49	R\$ 1.291,30
204	PLUG PVC ROSCÁVEL 2"	320	UND	R\$ 8,72	R\$ 2.790,40
205	PLUG PVC ROSCÁVEL 2" 1/2	320	UND	R\$ 10,46	R\$ 3.347,20
206	PLUG PVC ROSCÁVEL 3"	320	UND	R\$ 13,08	R\$ 4.185,60
207	PLUG PVC ROSCÁVEL 3/4	326	UND	R\$ 4,36	R\$ 1.421,36
208	REGISTRO ESFÉRICO COM UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL 20mm	410	UND	R\$ 15,69	R\$ 6.432,90
209	REGISTRO ESFÉRICO COM UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL 25 mm	440	UND	R\$ 19,18	R\$ 8.439,20
210	REGISTRO ESFÉRICO COM UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL 32 mm	470	UND	R\$ 24,41	R\$ 11.472,70
211	REGISTRO ESFÉRICO COM UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL 40 mm	520	UND	R\$ 30,51	R\$ 15.865,20
212	REGISTRO ESFÉRICO COM UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL 50 mm	520	UND	R\$ 39,23	R\$ 20.399,60
213	REGISTRO ESFÉRICO COM UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL 60 mm	505	UND	R\$ 47,94	R\$ 24.209,70
214	REGISTRO ESFÉRICO DE PVC SOLDÁVEL 110 mm	305	UND	R\$ 74,09	R\$ 22.597,45
215	REGISTRO ESFÉRICO DE PVC SOLDÁVEL 20mm	445	UND	R\$ 12,20	R\$ 5.429,00
216	REGISTRO ESFÉRICO DE PVC SOLDÁVEL 25 mm	465	UND	R\$ 15,69	R\$ 7.295,85
217	REGISTRO ESFÉRICO DE PVC SOLDÁVEL 32 mm	445	UND	R\$ 19,18	R\$ 8.535,10
218	REGISTRO ESFÉRICO DE PVC SOLDÁVEL 40 mm	515	UND	R\$ 24,41	R\$ 12.571,15
219	REGISTRO ESFÉRICO DE PVC SOLDÁVEL 50 mm	515	UND	R\$ 30,51	R\$ 15.712,65



220	REGISTRO ESFÉRICO DE PVC SOLDÁVEL 60 mm	415	UND	R\$ 39,23	R\$ 16.280,45
221	REGISTRO ESFÉRICO DE PVC SOLDÁVEL 75 mm	255	UND	R\$ 52,30	R\$ 13.336,50
222	REGISTRO ESFÉRICO DE PVC SOLDÁVEL 85 mm	255	UND	R\$ 65,38	R\$ 16.671,90
223	REPARA PARA VASO ACLOPADO	445	UND	R\$ 69,73	R\$ 31.029,85
224	SERRA AÇO	1222	UND	R\$ 34,87	R\$ 42.611,14
225	SIFÃO DUPLO UNIVERSAL	485	UND	R\$ 30,51	R\$ 14.797,35
226	SIFÃO SIMPLES UNIVERSAL	530	UND	R\$ 17,43	R\$ 9.237,90
227	SIFÃO TRIPLO UNIVERSAL	375	UND	R\$ 39,23	R\$ 14.711,25
228	T PVC SOLDÁVEL 50 mm	1011	UND	R\$ 6,97	R\$ 7.046,67
229	T PVC SOLDÁVEL 110 mm	295	UND	R\$ 21,79	R\$ 6.428,05
230	T PVC SOLDÁVEL 20 mm	635	UND	R\$ 3,05	R\$ 1.936,75
231	T PVC SOLDÁVEL 25 mm	751	UND	R\$ 3,92	R\$ 2.943,92
232	T PVC SOLDÁVEL 32 mm	735	UND	R\$ 5,23	R\$ 3.844,05
233	T PVC SOLDÁVEL 40 mm	985	UND	R\$ 6,54	R\$ 6.441,90
234	T PVC SOLDÁVEL 60 mm	830	UND	R\$ 10,46	R\$ 8.681,80
235	T PVC SOLDÁVEL 75 mm	285	UND	R\$ 13,95	R\$ 3.975,75
236	T PVC SOLDÁVEL 85 mm	270	UND	R\$ 15,69	R\$ 4.236,30
237	TÊ DE PVC PARA ESGOTO 100mm	345	UND	R\$ 10,46	R\$ 3.608,70
238	TÊ DE PVC PARA ESGOTO 40 mm	415	UND	R\$ 3,49	R\$ 1.448,35
239	TÊ DE PVC PARA ESGOTO 50 mm	415	UND	R\$ 4,36	R\$ 1.809,40
240	TÊ DE PVC PARA ESGOTO 75 mm	395	UND	R\$ 6,97	R\$ 2.753,15
241	TÊ DE REDUÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X75 mm	295	UND	R\$ 13,08	R\$ 3.858,60
242	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 110x60mm	295	UND	R\$ 30,51	R\$ 9.000,45
243	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 110X75 mm	295	UND	R\$ 26,15	R\$ 7.714,25
244	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 110X85 mm	295	UND	R\$ 21,79	R\$ 6.428,05
245	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 25x20 mm	620	UND	R\$ 3,49	R\$ 2.163,80
246	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32x20 mm	455	UND	R\$ 4,79	R\$ 2.179,45
247	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32x25 mm	405	UND	R\$ 4,36	R\$ 1.765,80
248	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40x20 mm	655	UND	R\$ 6,54	R\$ 4.283,70
249	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40x25 mm	455	UND	R\$ 6,10	R\$ 2.775,50
250	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40x32 mm	435	UND	R\$ 5,67	R\$ 2.466,45
251	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50x20 mm	515	UND	R\$ 8,72	R\$ 4.490,80
252	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50x25 mm	535	UND	R\$ 8,28	R\$ 4.429,80
253	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50x32 mm	385	UND	R\$ 7,85	R\$ 3.022,25



254	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50x40 mm	385	UND	R\$ 7,41	R\$ 2.852,85
255	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 60x32 mm	395	UND	R\$ 11,33	R\$ 4.475,35
256	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 60x40 mm	435	UND	R\$ 10,90	R\$ 4.741,50
257	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 60x50 mm	385	UND	R\$ 10,46	R\$ 4.027,10
258	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 75x60 mm	285	UND	R\$ 14,82	R\$ 4.223,70
259	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 85x60 mm	285	UND	R\$ 17,43	R\$ 4.967,55
260	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 85x75 mm	285	UND	R\$ 16,56	R\$ 4.719,60
261	TÊ DE REDUÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50 mm	320	UND	R\$ 8,72	R\$ 2.790,40
262	TORNEIRA DE PAREDE PARA BALCÃO	320	UND	R\$ 65,38	R\$ 20.921,60
263	TORNEIRA PARA JARDIM	1815	UND	R\$ 47,94	R\$ 87.011,10
264	TORNEIRA PARA PIA DE PORCELANA	325	UND	R\$ 78,45	R\$ 25.496,25
265	TORNEIRA PARA PIA INOXIDÁVEL	357	UND	R\$ 82,81	R\$ 29.563,17
266	TUBO COLETOR 110 (LARANJA) PVC	495	UND	R\$ 130,75	R\$ 64.721,25
267	TUBO COLETOR 150 (LARANJA) PVC	495	UND	R\$ 191,77	R\$ 94.926,15
268	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 100mm	620	UND	R\$ 130,75	R\$ 81.065,00
269	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 40 mm	488	UND	R\$ 34,87	R\$ 17.016,56
270	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 50 mm	500	UND	R\$ 47,94	R\$ 23.970,00
271	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 75 mm	315	UND	R\$ 74,09	R\$ 23.338,35
272	TUBO DE PVC ROSCÁVEL 1 1/2"	505	UND	R\$ 52,30	R\$ 26.411,50
273	TUBO DE PVC ROSCÁVEL 1 1/4"	515	UND	R\$ 43,58	R\$ 22.443,70
274	TUBO DE PVC ROSCÁVEL 1"	415	UND	R\$ 39,23	R\$ 16.280,45
275	TUBO DE PVC ROSCÁVEL 2 1/2"	415	UND	R\$ 78,45	R\$ 32.556,75
276	TUBO DE PVC ROSCÁVEL 2"	525	UND	R\$ 65,38	R\$ 34.324,50
277	TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3"	405	UND	R\$ 95,88	R\$ 38.831,40
278	TUBO GEOMECANICO 4" (STANDARD)	645	UND	R\$ 174,33	R\$ 112.442,85
279	TUBO GEOMECANICO 4" FILTRO	415	UND	R\$ 217,92	R\$ 90.436,80
280	TUBO GEOMECANICO 6" (STANDARD)	645	UND	R\$ 305,08	R\$ 196.776,60
281	TUBO GEOMECANICO 6" FILTRO	415	UND	R\$ 392,25	R\$ 162.783,75
282	TUBO PVC SOLDÁVEL 110 mm	395	UND	R\$ 113,32	R\$ 44.761,40
283	TUBO PVC SOLDÁVEL 125 mm	445	UND	R\$ 156,90	R\$ 69.820,50
284	TUBO PVC SOLDÁVEL 150 mm	445	UND	R\$ 217,92	R\$ 96.974,40
285	TUBO PVC SOLDÁVEL 200 mm	395	UND	R\$ 305,08	R\$ 120.506,60
286	TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm	2485	UND	R\$ 15,69	R\$ 38.989,65
287	TUBO PVC SOLDÁVEL 25 mm	2485	UND	R\$ 21,79	R\$ 54.148,15
288	TUBO PVC SOLDÁVEL 32 mm	975	UND	R\$ 30,51	R\$ 29.747,25

289	TUBO PVC SOLDÁVEL 40 mm	2478	UND	R\$ 39,23	R\$ 97.211,94
290	TUBO PVC SOLDÁVEL 50 mm	2463	UND	R\$ 52,30	R\$ 128.814,90
291	TUBO PVC SOLDÁVEL 60 mm	2460	UND	R\$ 69,73	R\$ 171.535,80
292	TUBO PVC SOLDÁVEL 75 mm	455	UND	R\$ 87,17	R\$ 39.662,35
293	TUBO PVC SOLDÁVEL 85 mm	455	UND	R\$ 95,88	R\$ 43.625,40
294	VÁLVULA PARA PIA DE PORCELANA	412	UND	R\$ 26,15	R\$ 10.773,80
295	VÁLVULA PARA PIA INOXIDÁVEL	462	UND	R\$ 34,87	R\$ 16.109,94
296	VASO SANITÁRIO ACLOPADO COMPLETO	366	UND	R\$ 610,17	R\$ 223.322,22
297	VASO SANITÁRIO COMUM COMPLETO	351	UND	R\$ 305,08	R\$ 107.083,08
TOTAL GLOBAL					R\$ 5.082.517,81

