



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO**

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Título:

1.1. Registro de preços para aquisição de Materiais de Hidráulica para pequenas Manutenção e Reformas

2. Identificação do objeto:

2.1. Aquisição de materiais de consumo para Manutenção e Pequenas Reformas, destinados a Gerência de Administração e Manutenção deste Campus, conforme descrições contidas no Item 4 - Descrição Detalhada do Objeto.

2.2. A quantidade indicada na Descrição Detalhada do Objeto, Anexo I, é meramente estimativa de consumo e será ativada ou desativada de acordo com as necessidades do Campus Manaus Centro do IFAM, sendo o fornecimento determinado pela correspondente Nota de Empenho.

2.3. Havendo norma brasileira que regulamente a especificação dos objetos, os objetos deverão atender a mesma.

3. Justificativa:

3.1. A contratação justifica-se pela necessidade de materiais de consumo para atender as necessidades deste Campus no reparo, manutenção e expansão das instalações.

3.2. Para tal, o Campus vem recebendo regularmente provisões orçamentárias para a aquisição do material necessário com o objetivo de atender às necessidades diárias e a manutenção dos bens móveis e imóveis, demandando fiel observância aos preceitos legais que regem as compras governamentais na Administração Pública. A aquisição dos materiais e serviços constantes neste termo de referência de forma planejada e organizada permite a Administração Pública gerenciar os recursos recebidos de forma efetiva obtendo ganhos em preço e qualidade.

4. Descrição Detalhada do Objeto e Planilha Estimativa:

4.1. A descrição encontra-se no Encarte "A" deste Termo de Referência

4.2. Havendo incompatibilidade entre as especificações dos itens lançados no Termo de Referência e os itens do Comprasnet, prevalecerá os constantes nesse Termo de Referência.

4.3. Os materiais que estão com descrição de Marca específica é devido serem necessários para conserto de materiais já empregados, assim, necessitando ser adquirido o material específico para que não seja necessário a mudança de toda a instalação.

5. Critérios de Aceitação do Objeto:

5.1. Os materiais de um modo geral, só serão aceitos se possuírem informações adequadas e claras, ostensivas em língua portuguesa sobre a especificação correta da quantidade, característica, composição, garantia, prazo de validade e qualidade, bem como sobre os riscos que apresentem para a saúde e segurança, sendo rejeitados os produtos que, por qualquer motivo, se revelem inadequados ao fim a que se destinam.

5.2. Todos os produtos deverão estar de acordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

6. Local de entrega do bem/serviço:

6.1. A entrega dos materiais deverá ser efetuada em dia de expediente normal, das 09h00 às 11:30 e 14:00 às 17h00, no Setor de Almoxarifado do Campus Manaus Centro-CMC, situado na Av. Sete de Setembro, 1975 – Centro – Manaus – Amazonas., acompanhadas da respectiva nota fiscal, ou nota fiscal/fatura, no prazo estipulado neste Termo de Referência e nas quantidades indicadas através da Nota de Empenho.

7. Deveres do Contratado e do contratante:

7.1. A empresa vencedora obrigará-se a efetuar a entrega dos materiais, nos prazos estipulados neste termo de referência conforme item 09, a contar do recebimento ou da retirada da Nota de Empenho.

7.2. A empresa vencedora obrigará-se a fornecer os materiais com prazo de garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses, a contar do recebimento definitivo por este Campus.

7.3. A empresa vencedora não poderá ceder ou transferir para terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, o objeto desta licitação, nem mesmo durante a vigência da garantia dos materiais, ressalvadas as hipóteses de transformação previstas no artigo 78, inciso VI, da Lei 8.666/1993, salvo se previamente autorizado por escrito pelo Campus Manaus Centro e a seu exclusivo critério.

7.4. A empresa vencedora será responsabilizado civil e administrativamente por quaisquer danos causados nas instalações, mobiliários, equipamentos e demais utensílios do Campus Manaus Centro, e pelo extravio de quaisquer documentos ou objetos, quando comprovados dolo ou culpa de seus empregados, devendo proceder imediatamente aos reparos necessários ou ao pagamento da indenização correspondente, sob pena de dedução do seu importe por ocasião do pagamento dos produtos adquiridos.

8. Período de execução:

8.1. Doze Meses.

9. Prazos de Entrega e Garantia:

9.1. Considerando o espaço, necessidade de baixo nível de estoque, quantidade de materiais, tempo e outros fatores, os prazos de entrega serão de 15 dias a contar do Recebimento da Nota de Empenho

9.2. Prazo de garantia dos materiais: mínimo de 12 (doze) meses, a contar do recebimento definitivo por este Campus.

9.3. Materiais com data de validade deverá ser de no mínimo $\frac{3}{4}$ da vida útil do material

10. Sanções:

10.1. O FORNECEDOR que, injustificadamente, não apresentar documentação exigida para o certame, apresentar declaração falsa, não assinar a Ata de Registro de Preços, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do ajustado, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração Pública pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas nesta ata e das demais cominações legais.

10.2. Salvo a existência de motivo expressamente justificado e aceito, a inexecução total ou parcial do ajustado ensejará sua rescisão pela Administração, pelos motivos, na forma e com as consequências previstas nos artigos 77 a 80 da Lei n.º 8.666/93, sem prejuízo da aplicação das penalidades a que aludem os artigos 86 a 88 do mesmo instituto legal.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

10.3. Ficam estabelecidas as seguintes multas sobre o valor dos materiais entregues em atraso, contado a partir primeiro dia útil posterior ao último dia do prazo definido neste termo de referência, as quais serão descontadas na fatura por ocasião do pagamento:

- até o sétimo dia de atraso, multa única de 1% (um por cento) sobre o valor da nota de empenho;

- a partir do oitavo dia de atraso, multa diária de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor da nota de empenho.

10.4. Na reincidência, as multas serão cobradas em dobro.

10.5. A aplicação das multas estabelecidas neste termo de referência, nos termos do artigo 86 da Lei nº 8.666/93, não impede que o Campus Manaus Centro rescinda unilateralmente o ajuste e/ou aplique as demais sanções previstas no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002 e subsidiariamente, no que couber, as sanções assinaladas nos artigos 87 e 88 da Lei n.º 8.666/1993.

10.6. Na aplicação de quaisquer sanções previstas na legislação, serão garantidos ao FORNECEDOR o contraditório e a prévia defesa

10.7. Se o FORNECEDOR não efetuar a entrega dos materiais em até 20 (vinte) dias após o prazo previsto, poderá ensejar, por sua culpa, a rescisão do ajustado.

10.8. A rescisão do ajustado por culpa do FORNECEDOR, por inexecução do ajustado ou pela não entrega dos materiais, implicará pagamento de multa de 5% (cinco por cento), calculada sobre o valor total adjudicado ou do material não entregue.

11. DA FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

11.1. O fornecimento será acompanhado e fiscalizado pela Gerência de Administração e Manutenção.

11.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade do FORNECEDOR pelos danos causados ao CMC ou a terceiros, resultantes de ação ou omissão, culposa ou dolosa, de quaisquer de seus empregados ou prepostos.

Manaus, 20 de julho de 2015.

Gleydson de Souza Gomes
Gerente de Administração e Manutenção

APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO

**APROVAÇÃO DO TERMO DE
REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO**

**APROVAÇÃO DO TERMO DE
REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO**

À Diretoria de Administração e Planejamento do CMC/IFAM: De acordo e aprovo:

Jarder Allyson Ferreira da Silva
Diretor de Administração e Planejamento do
Campus Manaus Centro do IFAM

Maria Stela de Vasconcelos Nunes de Mello
Diretora Geral do Campus Manaus Centro do
IFAM.

Em: / / 2015

Em: / / 2015



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

Encarte "A" do Termo de Referência

Item	Discriminação	Unid. Medida	Quant.		
01	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 40mm, aplicação tubulação de esgoto, com 6 metros	Pç	250		
02	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 50mm, aplicação tubulação de esgoto, com 6 metros	Pç	250		
03	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 75mm, aplicação tubulação de esgoto, com 6 metros	Pç	240		
04	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 100mm, aplicação tubulação de esgoto, com 6 metros	Pç	315		
05	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 150mm, aplicação tubulação de esgoto, com 6 metros	Pç	305		
06	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 200mm, aplicação tubulação de esgoto, com 6 metros	Pç	230		
07	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 3/4", aplicação tubulação de água fria (Roscável), com 6 metros.	Pç	250		
08	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 1", aplicação tubulação de água fria (Roscável), com 6 metros.	Pç	240		
09	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 1 1/4", aplicação tubulação de água fria (Roscável), com 6 metros.	Pç	235		
10	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 1 1/2", aplicação tubulação de água fria (Roscável), com 6 metros.	Pç	235		
11	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 2", aplicação tubulação de água fria (Roscável), com 6 metros.	Pç	230		
12	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 3", aplicação tubulação de água fria (Roscável), com 6 metros.	Pç	155		
13	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 20 mm, aplicação tubulação de água fria (Soldável), com 6 metros.	Pç	325		
14	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 25 mm, aplicação tubulação de água fria (Soldável), com 6 metros.	Pç	315		
15	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 32 mm, aplicação tubulação de água fria (Soldável), com 6 metros.	Pç	320		
16	Tube hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 40 mm, aplicação tubulação de água fria (Soldável), com 6 metros.	Pç	160		
17	Junção em "Y" de 150x100mm, material PVC rígido.	Pç	240		
18	Junção e, "Y" de 100x75mm, material PVC rígido.	Pç	240		
19	Junção e, "Y" de 75x50mm, material PVC rígido.	Pç	320		
20	Luva de redução de 75x50mm, material PVC rígido.	Pç	250		
21	Luva de redução de 50x40mm, material PVC rígido.	Pç	325		
22	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva de redução , tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 x 20 mm.	Pç	325		
23	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva de redução , tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 32 x 25 mm.	Pç	325		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

24	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva de redução , tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 40 x 32 mm.	Pç	325		
25	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva de redução , tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 75 x 50 mm.	Pç	320		
26	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva de redução , tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 100 x 75 mm.	Pç	315		
27	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo soldável, 150 mm	Pç	390		
28	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo soldável, 100 mm	Pç	390		
29	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo soldável, 75 mm	Pç	385		
30	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo soldável, 60 mm	Pç	395		
31	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo soldável, 50 mm	Pç	400		
32	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo soldável, 40 mm	Pç	400		
33	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo soldável, 32 mm	Pç	400		
34	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo soldável, 25 mm	Pç	400		
35	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo soldável, 20 mm	Pç	400		
36	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo roscável, 3/4"	Pç	400		
37	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo roscável, 1"	Pç	400		
38	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo roscável, 1.1/4"	Pç	400		
39	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo roscável, 1.1/2"	Pç	395		
40	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo roscável, 2"	Pç	385		
41	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90° , tipo roscável, 2.1/2"	Pç	380		
42	Tê Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 3/4"	Pç	250		
43	Tê Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 1"	Pç	250		
44	Tê Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 1.1/4"	Pç	250		
45	Tê Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 1.1/2"	Pç	245		
46	Tê Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 2"	Pç	235		
47	Tê, material pvc - cloreto de polivinila, 100mm	Pç	250		
48	Tê, material pvc - cloreto de polivinila, 75mm	Pç	250		
49	Tê, material pvc - cloreto de polivinila, 50mm	Pç	250		
50	Tê, material pvc - cloreto de polivinila, 40mm	Pç	245		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

51	Tê, material pvc - cloreto de polivinila, 3/4 x 3/4 com saída de Latão	Pç	250		
52	Tê, material pvc - cloreto de polivinila, 25 x 3/4 com saída de Latão	Pç	250		
53	Luva Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 3/4"	Pç	250		
54	Luva Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 1"	Pç	250		
55	Luva Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 1.1/4"	Pç	250		
56	Luva Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 1.1/2"	Pç	250		
57	Luva Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 2"	Pç	250		
58	Luva Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 2.1/2"	Pç	240		
59	Luva Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 3"	Pç	240		
60	Luva Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 4"	Pç	240		
61	Luva, material pvc - cloreto de polivinila, 150mm	Pç	245		
62	Luva, material pvc - cloreto de polivinila, 100mm	Pç	250		
63	Luva, material pvc - cloreto de polivinila, 75mm	Pç	245		
64	Luva, material pvc - cloreto de polivinila, 60mm	Pç	250		
65	Luva, material pvc - cloreto de polivinila, 50mm	Pç	250		
66	Luva, material pvc - cloreto de polivinila, 40mm	Pç	250		
67	Luva, material pvc - cloreto de polivinila, 32mm	Pç	250		
68	Luva, material pvc - cloreto de polivinila, 25mm	Pç	250		
69	Luva, material pvc - cloreto de polivinila, 20mm	Pç	250		
70	Luva de correr, material pvc - cloreto de polivinila, 100mm	Pç	240		
71	Luva de correr, material pvc - cloreto de polivinila, 75mm	Pç	250		
72	Luva de correr, material pvc - cloreto de polivinila, 50mm	Pç	245		
73	Luva de correr, material pvc - cloreto de polivinila, 40mm	Pç	245		
74	Luva de correr, material pvc - cloreto de polivinila, 32mm	Pç	250		
75	Luva de correr, material pvc - cloreto de polivinila, 25mm	Pç	250		
76	Luva de correr, material pvc - cloreto de polivinila, 20mm	Pç	250		
77	Luva de correr, material pvc - cloreto de polivinila, 3/4"	Pç	250		
78	Luva de correr, material pvc - cloreto de polivinila, 1"	Pç	250		
79	Luva de correr, material pvc - cloreto de polivinila, 1.1/4"	Pç	245		
80	Luva de correr, material pvc - cloreto de polivinila, 1.1/2"	Pç	250		
81	Luva de correr, material pvc - cloreto de polivinila, 2"	Pç	235		
82	Luva de correr, material pvc - cloreto de polivinila, 2.1/2"	Pç	235		
83	União Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 3/4"	Pç	250		
84	União Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 1"	Pç	240		
85	União Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 1.1/4"	Pç	240		
86	União Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 1.1/2"	Pç	245		
87	União Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 2"	Pç	240		
88	União Roscável, material pvc - cloreto de polivinila, 2.1/2"	Pç	230		
89	União , material pvc - cloreto de polivinila, 32mm	Pç	250		
90	União , material pvc - cloreto de polivinila, 25mm	Pç	245		
91	União , material pvc - cloreto de polivinila, 20mm	Pç	250		
92	Curva longa de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 3/4"	Pç	250		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

93	Curva longa de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 1"	Pç	250		
94	Curva longa de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 1.1/4"	Pç	250		
95	Curva longa de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 150mm	Pç	235		
96	Curva longa de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 100mm	Pç	235		
97	Curva longa de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 75mm	Pç	235		
98	Curva longa de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 60mm	Pç	240		
99	Curva longa de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 50mm	Pç	250		
100	Curva longa de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 40mm	Pç	245		
101	Curva longa de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 32mm	Pç	250		
102	Curva longa de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 25mm	Pç	250		
103	Curva longa de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 20mm	Pç	250		
104	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 3/4"	Pç	250		
105	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 1"	Pç	250		
106	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 1.1/4"	Pç	250		
107	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 1.1/2"	Pç	250		
108	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 2"	Pç	250		
109	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 2.1/2"	Pç	245		
110	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 150mm	Pç	245		
111	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 100mm	Pç	235		
112	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 75mm	Pç	235		
113	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 60mm	Pç	235		
114	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 50mm	Pç	240		
115	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 40mm	Pç	240		
116	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 32mm	Pç	245		
117	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 25mm	Pç	250		
118	Curva curta de 90°, material pvc - cloreto de polivinila, 20mm	Pç	250		
119	Curva curta de 45°, material pvc - cloreto de polivinila, 30mm	Pç	250		
120	Curva curta de 45°, material pvc - cloreto de polivinila, 40mm	Pç	250		
121	Curva curta de 45°, material pvc - cloreto de polivinila, 50mm	Pç	250		
122	Curva curta de 45°, material pvc - cloreto de polivinila, 75mm	Pç	245		
123	Curva curta de 45°, material pvc - cloreto de polivinila, 100mm	Pç	235		
124	Reparo completo para caixa vertical de descarga acoplada.	Pç	315		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

125	Reparo completo para caixa horizontal de descarga acoplada.	Pç	315		
126	Diafragma para caixa acoplada	Pç	240		
127	Boia para caixa acoplada	Pç	400		
128	Anel de vedação para vaso sanitário	Pç	390		
129	Parafuso de fixação para vaso 5/10	Pç	550		
130	Parafuso de fixação para lavatório 5/8	Pç	550		
131	Chuveiro plástico PVC branco 1/2 com cabo	Pç	400		
132	Chuveiro plástico PVC branco 3/4 com cabo	Pç	400		
133	Sifão copo, material pvc, aplicação em pia e lavatório, com altura regulável, tubo 27cm e canopla, bitola de 1.1/4"	Pç	315		
134	Sifão copo, material pvc, aplicação em pia e lavatório, com altura regulável, tubo 27cm e canopla, bitola de 1"	Pç	315		
135	Sifão flexível, material pvc, aplicação em pia e lavatório, com braçadeiras de nylon, bitola padrão	Pç	325		
136	Válvula para pia inox de 1.1/2"	Pç	325		
137	Válvula para pia inox de 1"	Pç	250		
138	Válvula escoamento, material PVC, diâmetro 7/8, componentes com ladrão para lavatório e flange de fixação, curta	Pç	245		
139	Válvula escoamento, material PVC, diâmetro 7/8, componentes com ladrão para lavatório e flange de fixação, longa	Pç	250		
140	Tampa/ espelho para válvula de descarga	Pç	240		
141	Engate plástico de 30 cm, com bitola de 1/2	Pç	325		
142	Engate plástico de 40 cm, com bitola de 1/2	Pç	325		
143	Engate plástico de 50 cm, com bitola de 1/2	Pç	325		
144	Engate plástico de 60 cm, com bitola de 1/2	Pç	325		
145	Caixa Sifonada Quadrada, 150 mm x 150 mm Saída 50/40mm	Pç	240		
146	Caixa Sifonada Quadrada, 100 mm x 100 mm Saída 50/40mm	Pç	240		
147	Grelha PVC quadrada, 150mm p/ caixa sinfonada	Pç	325		
148	Grelha PVC quadrada, 100mm p/ caixa sinfonada	Pç	325		
149	Vaso sanitário na cor branca	Pç	125		
150	Vaso sanitário com cx. acoplada na cor branco	Pç	125		
151	Assento vaso sanitário, material plástico, cor branco	Pç	470		
152	Torneira para lavatório de plástico de 1/2	Pç	475		
153	Torneira, material corpo pvc, tipo jardim, diâmetro 1/2	Pç	325		
154	Torneira, material corpo pvc, tipo jardim, diâmetro 3/4	Pç	325		
155	Torneira, material corpo metal, tipo pia, diâmetro 1/2, acabamento superficial cromado, características adicionais curta, aplicação lavatório	Pç	310		
156	Torneira, material corpo metal, tipo pia, diâmetro 3/4, acabamento superficial cromado, características adicionais longa, aplicação lavatório	Pç	305		
157	Torneira para lavatório, material metal, bitola 1/2", características adicionais saída da bancada	Pç	305		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

158	Torneira para lavatório, material metal, bitola 3/4", características adicionais saída da bancada	Pç	305		
159	Refil filtrante AP 230 PE	Pç	155		
160	Refil filtrante CM 230	Pç	165		
161	Fita de vedação de teflon, tipo veda-rosca, apresentação em caixa medindo 18mm x 50m	Pç	550		
162	Adesivo conexão hidráulica, composição acetona/metiletilcetona/tolual e resina pvc, prazo validade 1 ano após fabricação, aplicação tubos e conexões de pvc, apresentação bisnaga 75 gr	Pç	325		
163	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo cap , tipo fixação soldável, bitola 20 mm.	Pç	325		
164	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo cap , tipo fixação soldável, bitola 25 mm.	Pç	325		
165	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo cap , tipo fixação soldável, bitola 32 mm.	Pç	325		
166	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo cap , tipo fixação soldável, bitola 40 mm.	Pç	325		
167	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo cap , tipo fixação soldável, bitola 50 mm.	Pç	325		
168	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo cap , tipo fixação soldável, bitola 60 mm.	Pç	325		
169	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo cap , tipo fixação roscável, bitola 1/2".	Pç	325		
170	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo cap , tipo fixação roscável, bitola 3/4".	Pç	325		
171	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo cap , tipo fixação roscável, bitola 1".	Pç	325		
172	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo cap , tipo fixação roscável, bitola 1.1/2".	Pç	325		
173	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo cap , tipo fixação roscável, bitola 1.1/4".	Pç	325		
174	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo cap , tipo fixação roscável, bitola 2".	Pç	325		
175	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo plug , tipo fixação roscável, bitola 1/2".	Pç	325		
176	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo plug , tipo fixação roscável, bitola 3/4".	Pç	325		
177	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo plug , tipo fixação roscável, bitola 1".	Pç	325		
178	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo plug , tipo fixação roscável, bitola 1.1/4".	Pç	325		
179	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo plug , tipo fixação roscável, bitola 1.1/2".	Pç	325		
180	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo plug , tipo fixação roscável, bitola 2".	Pç	325		
181	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo plug , tipo fixação roscável, bitola 3".	Pç	325		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

182	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo plug , tipo fixação roscável, bitola 4".	Pç	325		
183	Silicone em bisnaga, veda calha, de 280g	Pç	390		
184	Aplicador em aço, para tubo de silicone de 280 gr	Pç	115		
185	Pia, material louça, comprimento 57,50, largura 37,50, características adicionais saída vertical, oval, vazão regulável 6l e tubo	Pç	118		
186	Pia, material plástico, tipo sintético, comprimento 120, quantidade cubas 1	Pç	118		
187	Chave cano(grifo), material aço vanádio, acabamento superficial corpo lixado e cabo pintado, bitola 8	Pç	115		
188	Chave cano(grifo), material aço vanádio, acabamento superficial corpo lixado e cabo pintado, bitola 10	Pç	101		
189	Chave cano(grifo), material aço vanádio, acabamento superficial corpo lixado e cabo pintado, bitola 12	Pç	110		
190	Chave cano(grifo), material aço vanádio, acabamento superficial corpo lixado e cabo pintado, bitola 18	Pç	95		
191	Registro esfera, material metal, acabamento cromado, tipo manual, bitola 4", característica adicionais fecho rápido	Pç	155		
192	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 20 mm , tipo de fixação soldável, características adicionais fecho rápido	Pç	142		
193	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 25 mm , tipo de fixação soldável, característica adicionais fecho rápido	Pç	145		
194	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 32 mm , tipo de fixação soldável, características adicionais fecho rápido.	Pç	145		
195	Registrado, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 1/2" , tipo de fixação roscável, características adicionais fecho rápido	Pç	145		
196	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 3/4" , tipo de fixação roscável, características adicionais fecho rápido	Pç	143		
197	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 1" , tipo de fixação roscável, características adicionais fecho rápido	Pç	145		
198	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 1.1/4" , tipo de fixação roscável, características adicionais fecho rápido	Pç	145		
199	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 1.1/2" , tipo de fixação roscável, características adicionais fecho rápido	Pç	145		
200	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 2" , tipo de fixação roscável, características adicionais fecho rápido	Pç	135		
201	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 3" , tipo de fixação roscável, características adicionais fecho rápido	Pç	135		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

202	Registro de pressão c/ canopla 3/4	Pç	145		
203	Registro de pressão c/ canopla 1/2	Pç	145		
204	Registro de pressão, material metal, bitola 3/4, acabamento cromado	Pç	145		
205	Registro de pressão, material metal, bitola 1/2, acabamento cromado	Pç	145		
206	Registro de pressão, material metal, bitola 3", acabamento cromado	Pç	140		
207	Registro de pressão, material metal, bitola 4", acabamento cromado	Pç	125		
208	Registro de pressão, material metal, bitola 2", acabamento cromado	Pç	138		
209	Registro de pressão, material metal, bitola 1.1/2", acabamento cromado	Pç	125		
210	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 1/2 mm tipo de fixação soldável, característica adicionais fecho rápido	Pç	145		
211	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 3/4 mm tipo de fixação soldável, característica adicionais fecho rápido	Pç	145		
212	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 1" mm tipo de fixação soldável, característica adicionais fecho rápido	Pç	145		
213	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 1.1/2 mm tipo de fixação soldável, característica adicionais fecho rápido	Pç	135		
214	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 2" mm tipo de fixação soldável, característica adicionais fecho rápido	Pç	135		
215	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 3" mm tipo de fixação soldável, característica adicionais fecho rápido	Pç	135		
216	Registro, material pvc- cloreto de polivinila, tipo manual, bitola 4" mm tipo de fixação soldável, característica adicionais fecho rápido	Pç	135		
217	Carrapeta de 1/2	Pç	400		
218	Carrapeta de 3/4	Pç	400		
219	SPUD	UNID.	130		
220	Válvula de metal cromado	UNID.	135		
221	Sifão de metal	UNID.	155		
222	Reparo decamatic eco - 4686.001	UNID.	165		
223	Torneira para Bebedouro de Metal	UNID.	145		
224	Torneira de Pressão 1/2"	UNID.	155		
225	Cartucho Decamatic - 4686105	UNID.	110		
226	Ligação flexível Decamatic 40 cm - 4607040	UNID.	135		
227	Subconjunto Hidra Paat - 4108060	UNID.	145		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

228	Volante de Registro Hidra Max - 4108060	UNID.	160		
229	Reparo Hidra Max - 4686.325	UNID.	135		
230	Reparo válvula hidra Cad. N° 01, 1/2"	Pç	240		
231	Espelho (tecla) Hidra Max - 4900 c max	UNID.	145		
232	Tecla Hidra Max 4120160	UNID.	135		
233	Cruzeta Hidra Max 4108060	UNID.	145		
234	Parafuso acionador Hidra Max 4180522	UNID.	175		
235	Retentor Hidra Max 4162.020	UNID.	145		
236	Hidra Base 2550 C 1 1/2"	UNID.	125		
237	Tubo de Ligação - 1968 C	UNID.	145		
238	Ligação Flexível - 4606/76	UNID.	125		