



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
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 AMAPÁ
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 nº 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 AMAPÁ
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 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 40mm, aplicação tubulação de esgoto, com 6 metros | Pç | 250 | | |
| 02 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 50mm, aplicação tubulação de esgoto, com 6 metros | Pç | 250 | | |
| 03 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 75mm, aplicação tubulação de esgoto, com 6 metros | Pç | 240 | | |
| 04 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 100mm, aplicação tubulação de esgoto, com 6 metros | Pç | 315 | | |
| 05 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 150mm, aplicação tubulação de esgoto, com 6 metros | Pç | 305 | | |
| 06 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 200mm, aplicação tubulação de esgoto, com 6 metros | Pç | 230 | | |
| 07 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 3/4", aplicação tubulação de água fria (Roscável), com 6 metros. | Pç | 250 | | |
| 08 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 1", aplicação tubulação de água fria (Roscável), com 6 metros. | Pç | 240 | | |
| 09 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 1 1/4", aplicação tubulação de água fria (Roscável), com 6 metros. | Pç | 235 | | |
| 10 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 1 1/2", aplicação tubulação de água fria (Roscável), com 6 metros. | Pç | 235 | | |
| 11 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 2", aplicação tubulação de água fria (Roscável), com 6 metros. | Pç | 230 | | |
| 12 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 3", aplicação tubulação de água fria (Roscável), com 6 metros. | Pç | 155 | | |
| 13 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 20 mm, aplicação tubulação de água fria (Soldável), com 6 metros. | Pç | 325 | | |
| 14 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 25 mm, aplicação tubulação de água fria (Soldável), com 6 metros. | Pç | 315 | | |
| 15 | Tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 32 mm, aplicação tubulação de água fria (Soldável), com 6 metros. | Pç | 320 | | |
| 16 | Tubo 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 AMAPÁ
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 AMAPÁ
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 AMAPÁ
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 AMAPÁ
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 | | |