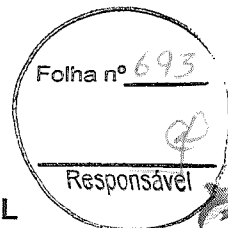




ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



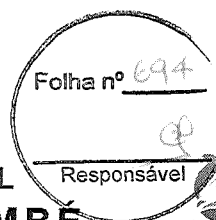
TERMO DE REFERÊNCIA

**DEFINIÇÃO DO OBJETO:** Trata-se da abertura de expediente para solicitação de uma nova ata de registro de preços para eventual e futura aquisição de material hidráulico, utilizados em reparos gerais nas instalações hidráulicas.

| Item | Descrição do Produto                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade Estimada |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| 1    | ADAPTADOR CURTO COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM X 3/4". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                          | UNIDADE | 250                 |
| 2    | ADAPTADOR CURTO COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 32MM X 1". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                            | UNIDADE | 250                 |
| 3    | Adaptador curto, PVC marrom, 20 mm x 1/2", soldável/rosca externa. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                    | UNIDADE | 250                 |
| 4    | Adaptador mangueira interno (emenda simples), PVC, 20mm (1/2"). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                                                       | UNIDADE | 300                 |
| 5    | Adaptador mangueira interno (emenda simples), PVC, 25mm (3/4"). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                                                       | UNIDADE | 300                 |
| 6    | Adaptador mangueira interno (emenda simples), PVC, 32mm (1"). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                                                         | UNIDADE | 100                 |
| 7    | Adaptador mangueira interno com rosca externa (emenda simples), PVC, 25mm (3/4"). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                                     | UNIDADE | 100                 |
| 8    | Adaptador mangueira interno com rosca interna (emenda simples), PVC, 25mm (3/4"). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                                     | UNIDADE | 100                 |
| 9    | Adaptador redução mangueira interno (emenda simples), PVC, 20mm x 25mm (1/2"x3/4"). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                                   | UNIDADE | 100                 |
| 10   | Adaptador redução mangueira interno (emenda simples), PVC, 32mm x 25mm (1"x3/4"). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                                     | UNIDADE | 100                 |
| 11   | ADESIVO PVC, PARA TUBOS E CONEXÕES (COLA CANO). BISNAGA 17G. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                          | UNIDADE | 250                 |
| 12   | ADESIVO PVC, PARA TUBOS E CONEXÕES (COLA CANO). BISNAGA 75G. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                          | UNIDADE | 1.000               |
| 13   | ADESIVO PVC, PARA TUBOS E CONEXÕES (COLA CANO). PESO LIQUIDO APROXIMADO 175G. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                         | UNIDADE | 1.000               |
| 14   | Aerador chafariz, dimensões: cobertura mínima: 500m²; motor monofásico, no mínimo: 0,5cv, eixo de inox, vazão mínima 145m³/hora.                                                                                                                                   | UNIDADE | 10                  |
| 15   | Anel de vedação, com guia, para vaso sanitário, modelo universal. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                                                     | UNIDADE | 100                 |
| 16   | Aspersor de impulso setorial para irrigação, tipo espiga, engate 1/2", pressão mínima 4 bar. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro                                                                                                                           | UNIDADE | 50                  |
| 17   | Aspersores escamoteável rotor para irrigação. conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 50                  |
| 18   | Assento sanitário infantil, em polipropileno, modelo/tamanho universal, fixação regulável, cores diversas. Sobretampa de cobertura total. Com proteção antibacteriana. Deve acompanhar kit de dobradiças e parafusos plásticos. Conforme normas ABNT/NBR vigentes. | UNIDADE | 250                 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 19 | Assento sanitário PNE (pessoas com necessidades especiais), compatível com cadeiras de banho e louças sanitárias especiais PNE, em polipropileno, modelo/tamanho universal, fixação regulável, cores diversas. Sobretampa de cobertura total. Com proteção antibacteriana. Deve acompanhar kit de dobradiças e parafusos plásticos. Conforme normas ABNT/NBR vigentes. | UNIDADE | 300   |
| 20 | Assento sanitário, em polipropileno, modelo/tamanho universal, fixação regulável, cores diversas. Sobretampa de cobertura total. Com proteção antibacteriana. MEDIDAS MÍNIMAS: (COMPRIMENTO X LARGURA): 450MM X 375MM. Deve acompanhar kit de dobradiças e parafusos plásticos. Conforme normas ABNT/NBR vigentes.                                                     | UNIDADE | 1.000 |
| 21 | Assento sanitário, em polipropileno, modelo/tamanho universal, fixação regulável, cores diversas. Sobretampa de cobertura total. Com proteção antibacteriana. Deve acompanhar kit de dobradiças e parafusos plásticos. Conforme normas ABNT/NBR vigentes.                                                                                                              | UNIDADE | 1.000 |
| 22 | BUCHA REDUÇÃO CURTA, PVC MARROM, 20MM X 25MM, SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 250   |
| 23 | BUCHA REDUÇÃO CURTA, PVC MARROM, 25MM X 20MM, SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 250   |
| 24 | BUCHA REDUÇÃO CURTA, PVC MARROM, 32MM X 25MM, SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 250   |
| 25 | Bucha de redução curta, PVC marrom, soldável, 75mm x 60mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | 30    |
| 26 | BUCHA REDUÇÃO LONGA, PVC MARROM, 32MM X 20MM, SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 250   |
| 27 | BUCHA REDUÇÃO LONGA, PVC MARROM, 40MM X 20MM, SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 250   |
| 28 | Bucha redução longa, PVC marrom, 40mm x 25mm, soldável. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 250   |
| 29 | Bucha redução longa, pvc marrom, 50mm x 32mm, soldável. conforme normas vigentes abnt/nbr - inmetro.                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 250   |
| 30 | Bucha de redução longa, PVC marrom, soldável, 50mm X 25mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | 250   |
| 31 | Bucha de redução longa, PVC marrom, soldável, 85mm X 60mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | 30    |
| 32 | BUCHA REDUÇÃO, PVC BRANCO, 50MM X 40MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 250   |
| 33 | Caixa d' água em polietileno, capacidade de 1000 litros, com tampa, com marcação de furos no corpo da caixa. O produto deve atender a ABNT/NBR da sua classificação.                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 10    |
| 34 | Caixa d' água em polietileno, capacidade de 310 litros, com tampa, com marcação de furos no corpo da caixa, produto com selo ABNT/NBR da sua classificação.                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | 10    |
| 35 | Caixa d' água em polietileno, capacidade de 500 litros, com tampa, com marcação de furos no corpo da caixa, produto com selo ABNT/NBR da sua classificação.                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | 10    |
| 36 | Caixa d'água em polietileno, capacidade 10.000 litros, com tampa, com marcação de furos no corpo da caixa. Conforme ABNT/NBR vigentes.                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | 5     |
| 37 | Caixa de descarga acoplada universal, com acionamento duplo, 3 litros / 6 litros.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | 100   |
| 38 | CAIXA DE DESCARGA ELEVADA, FABRICADA EM POLIETILENO, COR BRANCA, CONTROLADA, VOLUME ÚTIL: 6,8 A 9,2 LITROS. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 300   |
| 39 | CAIXA GORDURA, SIFONADA, EM PVC. 03 BITOLAS ENTRADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | 100   |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Folha nº 695

Responsável

**Imbé**  
UM LUGAR CHEIO DE VIDA

|    |                                                                                                                                                                                                                                                            |          |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
|    | 50MM/75MM, 01 BITOLA SAÍDA 100MM. COM CESTO DE LIMPEZA COM ALÇA PARA AUXILIAR NA RETIRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                               |          |     |
| 40 | CAP, PVC BRANCO, 100MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                       | UNIDADE  | 100 |
| 41 | CAP, PVC BRANCO, 150MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                       | UNIDADE  | 100 |
| 42 | CAP, PVC BRANCO, 40MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                        | UNIDADE  | 100 |
| 43 | CAP, PVC BRANCO, 50MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                        | UNIDADE  | 100 |
| 44 | CAP, PVC BRANCO, 75MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                        | UNIDADE  | 100 |
| 45 | CAP, PVC MARROM, 20MM (1/2"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                       | UNIDADE  | 100 |
| 46 | CAP, PVC MARROM, 25MM (3/4"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                       | UNIDADE  | 100 |
| 47 | CAP, PVC MARROM, 32MM (1"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                         | UNIDADE  | 100 |
| 48 | cap, pvc marrom, 50mm, soldável. conforme normas vigentes abnt/nbr - inmetro.                                                                                                                                                                              | UNIDADE  | 150 |
| 49 | CHUVEIRO (DUCHA) ELÉTRICO 220V, POTÊNCIA 5.400W, 3 TEMPERATURAS. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                              | UNIDADE  | 100 |
| 50 | CHUVEIRO (DUCHA) ELETRÔNICO 220V, POTÊNCIA 7.000W, COMANDO ELETRÔNICO DE TEMPERATURAS. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                        | UNIDADE  | 100 |
| 51 | Chuveiro frio, espalha água/ducha 5", bitola: 1/2, com braço 30cm, com registro. Conforme normas vigentes abnt/nbr - inmetro.                                                                                                                              | UNIDADE  | 100 |
| 52 | Cola/adesivo selante, base PU (poliuretano), para uso com aplicador manual. Tubo com aproximadamente 380g.                                                                                                                                                 | TUBO     | 200 |
| 53 | Conjunto/kit de barras, de apoio reta, para banheiros de idoso/deficiente, sendo: 02 barras apoio reta com 60cm e, 02 barras apoio lateral de 40cm, em aço inoxidável 304 polido, com resistência à oxidação. Conforme normas vigentes abnt/nbr - inmetro. | CONJUNTO | 100 |
| 54 | CURVA 45°, PVC MARROM, 20MM (1/2"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                 | UNIDADE  | 100 |
| 55 | CURVA 45°, PVC MARROM, 25MM (3/4"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                 | UNIDADE  | 100 |
| 56 | CURVA 45°, PVC MARROM, 32MM (1"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                   | UNIDADE  | 100 |
| 57 | CURVA 90°, PVC MARROM, 20MM (1/2"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                 | UNIDADE  | 100 |
| 58 | CURVA 90°, PVC MARROM, 25MM (3/4"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                 | UNIDADE  | 100 |
| 59 | CURVA 90°, PVC MARROM, 32MM (1"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                   | UNIDADE  | 100 |
| 60 | ENGATE FLEXÍVEL, PVC BRANCO, 20MM (1/2") X 40CM, COM PORCAS E NIPLE PRODUZIDOS EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS DE VEDAÇÃO NAS                                                                                                                                      | UNIDADE  | 300 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Folha nº 696  
Responsável



|    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|    | EXTREMIDADES PARA GARANTIR PERFEITA VEDAÇÃO. PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO 400KPA À 20°C. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                       |         |     |
| 61 | ENGATE FLEXÍVEL, PVC BRANCO, 20MM (1/2") X 50CM, COM PORCAS E NIPLE PRODUZIDOS EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA GARANTIR PERFEITA VEDAÇÃO. PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO 400KPA À 20°C. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | UNIDADE | 300 |
| 62 | ESPUDE DE BORRACHA NITRÍLICA PARA VASO SANITÁRIO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                           | UNIDADE | 100 |
| 63 | Fita autoadesiva impermeável vedação multiuso. em pvc, cor: branco, dimensões aproximadas: largura: 3,5cm, comprimento: 3m.                                                                                                                              | UNIDADE | 100 |
| 64 | FITA TEFLON, VEDA ROSCA, 12MM X 10M. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 250 |
| 65 | FITA TEFLON, VEDA ROSCA, 18MM X 10M. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 250 |
| 66 | Fita teflon, veda rosca, 18mm x 25m. Conforme normas vigentes abnt/nbr - inmetro.                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 250 |
| 67 | Flange (adaptador para caixa d'água), PVC marrom, 20 mm, soldável, com anel vedação. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                        | UNIDADE | 100 |
| 68 | Flange (adaptador para caixa d'água), PVC marrom, 25 mm, soldável, com anel vedação. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                        | UNIDADE | 100 |
| 69 | Flange (adaptador para caixa d'água), PVC marrom, 32 mm, soldável, com anel vedação. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                        | UNIDADE | 100 |
| 70 | Flange (adaptador para caixa d'água), PVC marrom, 50 mm, soldável, com anel vedação. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                        | UNIDADE | 10  |
| 71 | Flange (adaptador para caixa d'água), PVC marrom, 60 mm, soldável, com anel vedação. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                        | UNIDADE | 10  |
| 72 | HASTE (BRAÇO) EM PVC, 1/2", 40CM, PARA CHUVEIRO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                            | UNIDADE | 100 |
| 73 | JOELHO 45°, PVC BRANCO, 100MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                              | UNIDADE | 100 |
| 74 | JOELHO 45°, PVC BRANCO, 150MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                              | UNIDADE | 100 |
| 75 | JOELHO 45°, PVC BRANCO, 40MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 100 |
| 76 | JOELHO 45°, PVC BRANCO, 50MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 100 |
| 77 | JOELHO 45°, PVC BRANCO, 75MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 100 |
| 78 | JOELHO 45°, PVC MARROM, 20MM (1/2"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                              | UNIDADE | 100 |
| 79 | JOELHO 45°, PVC MARROM, 25MM (3/4"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                              | UNIDADE | 100 |
| 80 | JOELHO 45°, PVC MARROM, 32MM (1"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                | UNIDADE | 100 |
| 81 | JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 20MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                       | UNIDADE | 100 |
| 82 | JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL,                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | 250 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



|     |                                                                                                                                         |         |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|     | 25MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                               |         |     |
| 83  | JOELHO 90° COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 20MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                    | UNIDADE | 100 |
| 84  | JOELHO 90° COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                    | UNIDADE | 250 |
| 85  | JOELHO 90° COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM X 3/4". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                    | UNIDADE | 200 |
| 86  | JOELHO 90° COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 32MM X 3/4". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                    | UNIDADE | 100 |
| 87  | JOELHO 90° COM VISTA, PVC BRANCO, 100MM X 75MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                            | UNIDADE | 100 |
| 88  | JOELHO 90°, PARA MANGUEIRA TIPO IRRIGAÇÃO, POLIETILENO, 1/2", PONTAS TIPO ESPIGÃO INTERNO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | UNIDADE | 100 |
| 89  | JOELHO 90°, POLIETILENO, 3/4", PARA MANGUEIRA TIPO IRRIGAÇÃO, PONTAS TIPO ESPIGÃO INTERNO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | UNIDADE | 100 |
| 90  | JOELHO 90°, PVC BRANCO, 100MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                             | UNIDADE | 100 |
| 91  | JOELHO 90°, PVC BRANCO, 150MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                             | UNIDADE | 100 |
| 92  | JOELHO 90°, PVC BRANCO, 40MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                              | UNIDADE | 100 |
| 93  | JOELHO 90°, PVC BRANCO, 50MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                              | UNIDADE | 100 |
| 94  | JOELHO 90°, PVC BRANCO, 75MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                              | UNIDADE | 100 |
| 95  | JOELHO 90°, PVC MARROM, 20MM (1/2"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                             | UNIDADE | 100 |
| 96  | JOELHO 90°, PVC MARROM, 25MM (3/4"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                             | UNIDADE | 300 |
| 97  | JOELHO 90°, PVC MARROM, 32MM (1"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                               | UNIDADE | 100 |
| 98  | JOELHO REDUÇÃO 90°, PVC MARROM, 25MM X 20MM, SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                     | UNIDADE | 100 |
| 99  | JOELHO REDUÇÃO 90°, PVC MARROM, 32MM X 25MM, SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                     | UNIDADE | 100 |
| 100 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC BRANCO, 100MM X 50MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                       | UNIDADE | 100 |
| 101 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC BRANCO, 100MM X 75MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                       | UNIDADE | 100 |
| 102 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC BRANCO, 150MM X 100MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                      | UNIDADE | 100 |
| 103 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC BRANCO, 75MM X 50MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                        | UNIDADE | 100 |
| 104 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC BRANCO, 100MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                         | UNIDADE | 100 |
| 105 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC BRANCO, 150MM. CONFORME NORMAS                                                                                      | UNIDADE | 100 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Folha nº 698

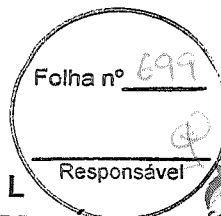
Responsável



|     | VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                        |         |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 106 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC BRANCO, 40MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                      | UNIDADE | 100 |
| 107 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC BRANCO, 50MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                      | UNIDADE | 100 |
| 108 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC BRANCO, 75MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                      | UNIDADE | 100 |
| 109 | Kit hidráulico, mecanismo universal para caixa acoplada, com acionamento superior. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                     | UNIDADE | 300 |
| 110 | LAVATÓRIO INFANTIL (PIA), COM COLUNA, EM LOUÇA. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 170MM, COMPRIMENTO 460MM, LARGURA 560MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | UNIDADE | 100 |
| 111 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 20MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                        | UNIDADE | 100 |
| 112 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 25MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                        | UNIDADE | 100 |
| 113 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 25MM X 3/4". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                        | UNIDADE | 200 |
| 114 | LUVA - COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 20MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                    | UNIDADE | 100 |
| 115 | LUVA COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                      | UNIDADE | 100 |
| 116 | LUVA COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM X 3/4". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                      | UNIDADE | 100 |
| 117 | LUVA COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 32MM X 1". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                        | UNIDADE | 100 |
| 118 | LUVA DE CORRER, PVC BRANCO, 100MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                     | UNIDADE | 100 |
| 119 | LUVA DE CORRER, PVC BRANCO, 150MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                     | UNIDADE | 100 |
| 120 | LUVA DE CORRER, PVC BRANCO, 75MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                      | UNIDADE | 100 |
| 121 | Luva roscável - pvc branco, 3" (polegadas)                                                                                                                          | UNIDADE | 10  |
| 122 | LUVA SOLDÁVEL, PVC MARROM, 20MM (1/2"). CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                | UNIDADE | 100 |
| 123 | LUVA-SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM (3/4"). CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                | UNIDADE | 300 |
| 124 | LUVA SOLDÁVEL, PVC MARROM, 32MM (1"). CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                  | UNIDADE | 200 |
| 125 | LUVA, PVC BRANCO, 100MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                               | UNIDADE | 100 |
| 126 | LUVA, PVC BRANCO, 150MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                               | UNIDADE | 100 |
| 127 | LUVA, PVC BRANCO, 40MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                | UNIDADE | 100 |
| 128 | LUVA, PVC BRANCO, 50MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                | UNIDADE | 100 |



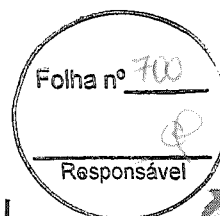
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



|     |                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 129 | LUVA, PVC BRANCO, 75MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                 | UNIDADE | 100 |
| 130 | Mangueira (mangote) sucção azul para água 1.1/4 polegadas cor: azul. diâmetro interno: 1 1/4" - 31,75mm, espessura da parede: 3mm                                                                                    | METRO   | 50  |
| 131 | MANGUEIRA DE JARDIM, ROLO 20M, BITOLA 1/2", CONJUNTO COM BICO E ENGATES/CONEXÃO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                        | ROLO    | 100 |
| 132 | MANGUEIRA DE JARDIM, ROLO 30M, BITOLA 1/2", CONJUNTO COM BICO E ENGATES/CONEXÃO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                        | ROLO    | 100 |
| 133 | MANGUEIRA DE JARDIM, ROLO 50M, BITOLA 1/2", CONJUNTO COM BICO E ENGATES/CONEXÃO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                        | UNIDADE | 100 |
| 134 | Mangueira de sucção, duto, 3" (75 mm), tubo: PVC, altamente flexível, resistente à abrasão, intempéries e raios UV superfície interna: lisa, facilitadora da passagem, reforço: espiral de PVC, de alta resistência. | METRO   | 100 |
| 135 | MANGUEIRA IRRIGAÇÃO, 3/4", EM PVC PRETO (TUBO PEBD), METRO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                             | METRO   | 500 |
| 136 | MANGUEIRA IRRIGAÇÃO, 3/4", EM PVC PRETO (TUBO PEBD), ROLO 100M. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                         | ROLO    | 100 |
| 137 | MANGUEIRA PARA IRRIGAÇÃO/ÁGUA, FABRICADA EM PVC, COR PRETA, MEDIDAS: DIÂMETRO 3/4 X 2,5MM ESPESSURA, ROLO 50M. CONFORME NORMAS VIGENTES NBR/ABNT E INMETRO, COM GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.               | ROLO    | 100 |
| 138 | NIPEL 1/2" ROSCÁVEL EM PVC, NA COR BRANCA. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                              | UNIDADE | 100 |
| 139 | NIPEL 3/4" ROSCÁVEL EM PVC, NA COR BRANCA. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                              | UNIDADE | 100 |
| 140 | Plug roscável (tampão), PVC branco, 1" (32 mm). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                         | UNIDADE | 200 |
| 141 | Plug roscável (tampão), PVC branco, 1/2" (20mm). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                        | UNIDADE | 300 |
| 142 | Plug roscável (tampão), PVC branco, 3/4" (25mm). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                        | UNIDADE | 100 |
| 143 | REGISTRO DE PRESSÃO 3/4", FABRICADO EM METAL, ACIONAMENTO 1/4 VOLTA. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                    | UNIDADE | 100 |
| 144 | Registro do tipo esfera, tipo soldável, 25mm, fechamento em 1/4" de volta, fabricado em PVC. Em conformidade com as normas ABNT/NBR vigentes.                                                                        | UNIDADE | 30  |
| 145 | Registro do tipo esfera, tipo soldável, 32mm (1.1/4"), fechamento em 1/4" de volta, fabricado em PVC. Em conformidade com as normas ABNT/NBR vigentes.                                                               | UNIDADE | 10  |
| 146 | Registro do tipo esfera, tipo soldável, 50mm, fechamento em 1/4" de volta, fabricado em PVC. Em conformidade com as normas ABNT/NBR vigentes.                                                                        | UNIDADE | 10  |
| 147 | Registro do tipo esfera, tipo soldável, 60mm, fechamento em 1/4" de volta, fabricado em PVC. Em conformidade com as normas ABNT/NBR vigentes.                                                                        | UNIDADE | 10  |
| 148 | REGISTRO GAVETA 3/4" C40 CR, COM ACABAMENTO CROMADO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                    | UNIDADE | 100 |
| 149 | Salva registro, kit completo, de 1/2". Deverá ser composto por no mínimo: parafuso volante, mecanismo de registro, tucho, anéis de vedação, módulos de redução e vedante.                                            | KIT     | 100 |



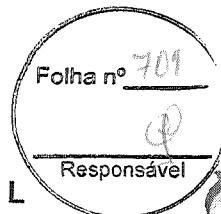
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



|     |                                                                                                                                                                           |         |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 150 | Salva registro, kit completo, de 3/4". Deverá ser composto por no mínimo: parafuso volante, mecanismo de registro, tucho, anéis de vedação, módulos de redução e vedante. | SACO    | 100 |
| 151 | Sifão sanfonado duplo, extensível universal - PVC branco.                                                                                                                 | UNIDADE | 100 |
| 152 | Sifão sanfonado simples, extensível universal - PVC branco.                                                                                                               | UNIDADE | 300 |
| 153 | TE COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 20MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                | UNIDADE | 100 |
| 154 | TE COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 25MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                | UNIDADE | 100 |
| 155 | TE COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 25MM X 3/4". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                | UNIDADE | 100 |
| 156 | TE COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 20MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                              | UNIDADE | 100 |
| 157 | TE COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                              | UNIDADE | 100 |
| 158 | TE COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM X 3/4". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                              | UNIDADE | 100 |
| 159 | TE INSPEÇÃO, PVC BRANCO, 100MM X 75MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                       | UNIDADE | 100 |
| 160 | TE INSPEÇÃO, PVC BRANCO, 150MM X 100MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                      | UNIDADE | 100 |
| 161 | TE INSPEÇÃO, PVC BRANCO, 75MM X 75MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                        | UNIDADE | 100 |
| 162 | TE REDUÇÃO, PVC BRANCO, 100MM X 50MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                        | UNIDADE | 100 |
| 163 | TE REDUÇÃO, PVC BRANCO, 100MM X 75MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                        | UNIDADE | 100 |
| 164 | TE REDUÇÃO, PVC BRANCO, 150MM X 100MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                       | UNIDADE | 100 |
| 165 | TE REDUÇÃO, PVC BRANCO, 75MM X 50MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                         | UNIDADE | 100 |
| 166 | TE REDUÇÃO, PVC MARROM, 25MM X 20MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                         | UNIDADE | 100 |
| 167 | TE REDUÇÃO, PVC MARROM, 32MM X 25MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                         | UNIDADE | 100 |
| 168 | TE, PVC BRANCO, 100MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                       | UNIDADE | 100 |
| 169 | TE, PVC BRANCO, 150MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                       | UNIDADE | 100 |
| 170 | TE, PVC BRANCO, 40MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                        | UNIDADE | 100 |
| 171 | TE, PVC BRANCO, 50MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                        | UNIDADE | 100 |
| 172 | TE, PVC BRANCO, 75MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                        | UNIDADE | 100 |
| 173 | TE, PVC MARROM, 20MM (1/2"). CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                 | UNIDADE | 100 |



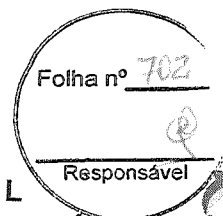
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



|     |                                                                                                                                                                       |         |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 174 | TE, PVC MARROM, 25MM (3/4"). CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                             | UNIDADE | 250 |
| 175 | TE, PVC MARROM, 32MM (1"). CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                               | UNIDADE | 200 |
| 176 | te, pvc marrom, 50mm. conforme normas vigentes abnt/nbr - inmetro.                                                                                                    | UNIDADE | 100 |
| 177 | TORNEIRA BÓIA 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA                                                                                                                                  | UNIDADE | 10  |
| 178 | TORNEIRA COZINHA GIRATÓRIA BICA ALTA, DE MESA, 1/2", COM AREJADOR, FABRICADA EM METAL, COM ACABAMENTO CROMADO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.           | UNIDADE | 100 |
| 179 | TORNEIRA COZINHA GIRATÓRIA BICA ALTA, DE PAREDE, 1/2", COM AREJADOR, FABRICADA EM METAL, COM ACABAMENTO CROMADO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.         | UNIDADE | 100 |
| 180 | TORNEIRA ELÉTRICA 220W, 5500W, REGISTRO 1/4 DE VOLTA. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO                                                                     | UNIDADE | 100 |
| 181 | TORNEIRA GRANDE DE LAVATÓRIO INCLINADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO (TEMPORIZADA), FEITA EM METAL TOTALMENTE CROMADO, 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | UNIDADE | 100 |
| 182 | TORNEIRA JARDIM, EM PLÁSTICO, COR PRETA; COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                     | UNIDADE | 300 |
| 183 | TORNEIRA LAVATÓRIO COM SENSOR, ELÉTRICA: COM SENSOR, BIVOLT, BICO AREJADOR, CROMADA, SENSOR ÓPTICO.                                                                   | UNIDADE | 250 |
| 184 | TORNEIRA LAVATÓRIO DE MESA, 1/2", PLÁSTICO BRANCO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                       | UNIDADE | 300 |
| 185 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO EM METAL, TAMANHO MÉDIO. ELABORADA EM LIGAS DE COBRE, DE 1/4 DE VOLTA E AREJADOR. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                | UNIDADE | 100 |
| 186 | TORNEIRA PLÁSTICO PARA JARDIM 1/2", PRETA; COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                   | UNIDADE | 300 |
| 187 | TUBO DESCIDA P/ CAIXA DESCARGA C/ CURVA, EXTERNO. PRODUZIDO EM PVC. MEDIDAS: 40MM X 120CM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                               | UNIDADE | 100 |
| 188 | TUBO, PVC BRANCO, 100MM, PONTA-BOLSA, 6M COMPRIMENTO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                    | UNIDADE | 500 |
| 189 | TUBO, PVC BRANCO, 150MM, PONTA-BOLSA, 6M COMPRIMENTO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                    | UNIDADE | 100 |
| 190 | TUBO, PVC BRANCO, 40MM, PONTA-BOLSA, 6M COMPRIMENTO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                     | UNIDADE | 300 |
| 191 | TUBO, PVC BRANCO, 50MM, PONTA-BOLSA, 6M COMPRIMENTO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                     | UNIDADE | 500 |
| 192 | TUBO, PVC BRANCO, 75MM, PONTA-BOLSA, 6M COMPRIMENTO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                     | UNIDADE | 500 |
| 193 | TUBO, PVC MARROM, 20MM (1/2"), SOLDÁVEL (PONTA-BOLSA), 6M COMPRIMENTO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                   | UNIDADE | 200 |
| 194 | TUBO, PVC MARROM, 25MM (3/4"), SOLDÁVEL (PONTA-BOLSA), 6M COMPRIMENTO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                   | UNIDADE | 500 |
| 195 | TUBO, PVC MARROM, 32MM (1"), SOLDÁVEL (PONTA-BOLSA), 6M                                                                                                               | UNIDADE | 500 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



|     |                                                                                                                                                                                       |         |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|     | COMPRIMENTO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                             |         |     |
| 196 | TUBO, PVC MARROM, 40MM, SOLDÁVEL (PONTA-BOLSA), 6M COMPRIMENTO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                          | UNIDADE | 500 |
| 197 | TUBO, PVC MARROM, 50MM, SOLDÁVEL (PONTA-BOLSA), 6M COMPRIMENTO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                          | UNIDADE | 100 |
| 198 | TUBO, PVC MARROM, 60MM, SOLDÁVEL (PONTA-BOLSA), 6M COMPRIMENTO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                          | UNIDADE | 100 |
| 199 | UNIÃO SOLDÁVEL DE 25MM PVC MARROM, HIDRÁULICO                                                                                                                                         | UNIDADE | 30  |
| 200 | Válvula para lavatório, escoamento pia/banheiro, plástico cromado. Acompanha borracha de vedação e porca para fixação: 1", longa. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.        | UNIDADE | 50  |
| 201 | Válvula para lavatório, escoamento pia/banheiro, PVC/Plástico cor branco. Acompanha borracha de vedação e porca para fixação: 1", longa. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro. | UNIDADE | 50  |
| 202 | Vaso sanitário adulto com caixa acoplada, cor branco, 02 botões descarga, 3 litros / 6 litros. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                           | UNIDADE | 100 |
| 203 | Vaso sanitário infantil, com caixa acoplada, cor branco, 01 botão descarga 3 litros. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                     | UNIDADE | 100 |

## 2. JUSTIFICATIVA

2.1 **JUSTIFICATIVA:** A Secretaria de Obras e Viação gerencia a manutenção preventiva, corretiva e assertiva dos prédios públicos do município de Imbé, e necessita dos materiais a serem elencados para prevenir falhas e prejuízos gerados pela ausência de manutenção, bem como solucionar eventuais ocorrências, assegurando a conservação do bem público. Desta forma, se faz necessária a aquisição dos materiais para viabilização dos serviços, nas quantidades, exigências e especificações estabelecidas.

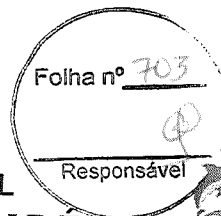
2.2. **QUANTITATIVO:** A definição dos quantitativos dos itens elencados teve como base a expectativa de demanda de manutenções para o período atual, a média de consumo dos materiais no período anterior, o quantitativo de materiais disponíveis em estoque e, a Ata de Registro de Preços do ano anterior.

## 3. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO - Descrição da solução como um todo:

A solução compreende no procedimento de licitação a uma nova ata de registro de preços, para aquisição/fornecimento de material hidráulico através de empresas, os quais estão listados e especificados, tendo como objetivo proporcionar a aquisição dos produtos necessários para prevenir falhas e prejuízos gerados pela ausência de manutenção preventiva, bem como



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



**Imbé**  
UM LUGAR ONDE A VIDA

novas instalações e, solucionar eventuais ocorrências, assegurando a conservação do bem público.

3.1. **CONDIÇÕES DO OBJETO:** Aquisição de material hidráulico, utilizados em reparos gerais nas instalações hidráulicas, com o objetivo de atender as necessidades de manutenção preventiva, corretiva e assertiva dos prédios públicos deste município, nas quantidades, exigências e especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

3.2. **PARCELAMENTO:** Considerando a nova Ata de Registro de Preço pretendida, a opção avaliada como mais conveniente é o parcelamento, visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para o fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens. O objetivo do parcelamento é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sendo que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala.

4. **REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

4.1. **REGISTRO:** Não se verifica a necessidade de apresentação de registro ou inscrição da empresa junto a entidade profissional.

4.2. **CERTIFICADOS DE QUALIDADE:** A qualidade e excelência de todo e qualquer componente hidráulico pode ser comprovada através de certificação ISO 9001, sendo parte do sistema de gestão de qualidade (SGQ), a qual busca qualidade total na instalação de unidades hidráulicas e componentes. O certificado não será exigido como requisito para habilitação, mas sim para efeitos de busca na qualidade do material hidráulico e componentes.

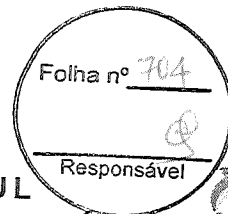
4.3. **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA:** Apresentar estado de capacidade técnica aferido por empresa privada e/ou órgão público o qual atesta a aptidão da empresa na venda e entrega dos produtos/materiais descritos no levantamento da demanda, conforme Lei 14.133/21.

5. **ROTINA/ETAPAS (MODELO) DE EXECUÇÃO DO OBJETO:**

5.1. **PRazos E FORMA DE COMUNICAÇÃO:** A comunicação entre a Prefeitura Municipal de Imbé e a contratada ocorrerá por intermédio de um dos Gestores de Contrato ou por um dos Fiscais de Contrato, por meio do e-mail [financeiroobras@imbe.rs.gov.br](mailto:financeiroobras@imbe.rs.gov.br) e telefone 51 3627-8217.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



5.1.1. A empresa vencedora deverá entregar, em 15 dias úteis, prazo máximo, da requisição expressa e/ou emissão da nota de empenho, todos os itens solicitados. O prazo de entrega dos materiais, justifica-se conforme a necessidade da Prefeitura Municipal de Imbé, e tem a necessidade de executar diversos serviços de pronto atendimento – manutenção/ reparos e fixação.

5.2. **LOCAL/HORÁRIO:** Os itens/produtos/materiais deverão ser entregues, em conformidade com as especificações e quantidades informadas na cotação e/ou orçamento e respectivamente constantes na Nota de Empenho, no almoxarifado responsável a ser indicado pela secretaria solicitante, nos limites do município de Imbé, observado horário compreendido entre 8:30 horas às 11:30 horas (turno manhã), e 13:30 horas às 17:00 horas (turno tarde).

5.2.1. O Frete dos itens/produtos/materiais ficará a encargo da empresa vencedora, seja ela através de transporte da empresa e/ou transportadora contratada, com o material devidamente embalado/encaixotado e identificado, e deverão ser entregues dentro do prazo definido neste termo.

5.3. **ACONDICIONAMENTO:** Os produtos deverão estar devidamente acondicionados no transporte entregador, com a garantia da empresa vencedora, e ser entregues no Almoxarifado Central, devidamente embalados/encaixotados, na referência especificada em Termo de Referência, e/ou quantidade por número de itens, conforme descrito na embalagem do produto/item, ainda, na referência especificada na Nota de Empenho, unidade, metro, rolo, saco, kit e conjunto.-

5.4. **SUBCONTRATAÇÃO:** Não será admitida a subcontratação do objeto.

5.5. **TROCA DE PEÇAS:** Caso seja verificado algum defeito de fabricação em qualquer um dos itens mencionados neste Termo de Referência, o fiscal informará o gestor de contrato que solicitará a troca do item.

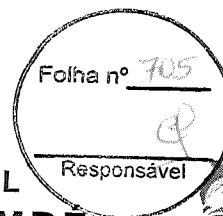
5.5.1. A empresa fornecedora do item/produto terá o prazo de cinco (05) dias a contar da notificação do Gestor do contrato, para realizar a troca do material.

6. **OBRIGAÇÕES DAS PARTES:**

6.1. **CONTRATADO/CONTRATANTE:** Será previsto pelo setor competente (Assessoria Jurídica) em momento posterior a confecção deste TR.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



7. **GESTÃO E FISCALIZAÇÃO (Modelo de gestão do contrato):**

7.1. Em atendimento ao caput e § 2º do Art. 4º do Decreto Municipal nº 3.810, de 11 de dezembro de 2020, segue a indicação dos Gestores e Fiscais de Contrato para providências de emissão de Portaria de designação.

| Secretaria Municipal de Obras e Viação |                             |                                 |           |
|----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------|
| Designação                             | Nome                        | Cargo                           | Matrícula |
| Gestor Titular                         | Luiz Henrique Alves Pereira | Técnico em Contabilidade        | 14626     |
| Gestor Suplente                        | José Augusto Henkin         | Assessor de Engenharia de Obras | 9265      |
| Fiscal Contrato                        | Fernanda Rodrigues Mota     | Oficial Administrativo          | 50000     |
| Fiscal Contrato                        | Juliana da Silva Pereira    | Diretor do Depart. Almoxarifado | 17010     |
| Fiscal Contrato                        | Giovani Costa André         | Vigia                           | 2040      |

7.2. O objeto contratado será recebido de forma provisória e definitiva, conforme prevê o Art. 140 da Lei nº 14.133 e o Decreto Municipal nº 3.810/2020.

7.2.1. **PROVISORIAMENTE**, por um dos Fiscais de Contrato designado por meio de Portaria específica para fiscalização, para efeito de posterior verificação da conformidade das especificações exigidas, devendo no recebimento provisório o Fiscal de Contrato, entre outros:

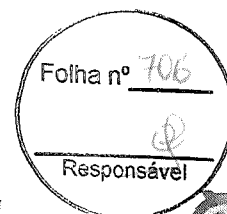
7.2.1.1. **CONFERIR OS DADOS BÁSICOS DA NOTA FISCAL/FATURA:** Conferir e somente autorizar a descarga dos produtos se os dados da Prefeitura estiverem corretos (Nome, CNPJ, endereço), se o número e ano da Nota de Empenho constar corretamente na Nota Fiscal/Fatura, e se o (s) produto (s) for (em) da marca estabelecida na Nota de Empenho, **sendo proibido a descarga de produtos sem a apresentação/entrega da respectiva Nota Fiscal/Fatura.**

7.2.1.2. **CONFERIR QUANTITATIVAMENTE:** Conferir se a descrição e a quantidade de volumes entregues estão de acordo, com a Nota Fiscal/Fatura, número de itens/quantidade e descrição do produto conforme descrito nas embalagens.

7.2.1.3. **REGISTRAR EVENTUAL OCORRÊNCIA:** Constada alguma ocorrência durante, o Fiscal de Contrato responsável pelo recebimento provisório deverá recusar o recebimento.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



**7.2.2.1. CONFERIR OS DADOS DA NOTA FISCAL/FATURA:** Conferir no Portal da Nota Fiscal Eletrônica - [www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou diretamente no site do órgão emissor a autenticidade da Nota Fiscal Eletrônica, quando for o caso, e se:

I - A descrição do serviço, valor unitário e valor total estão de acordo com o disposto no Termo de Referência, Edital da licitação e proposta de preço da empresa vencedora;

II - Os dados da Prefeitura Municipal de Imbé e da Nota de Empenho estão corretamente informados na Nota Fiscal/Fatura;

III - A Nota Fiscal/Fatura apresenta rasura, e caso necessário, solicitar a substituição da mesma;

IV - A data de emissão da Nota Fiscal/Fatura é posterior a data de emissão da Nota de Empenho e da autorização do serviço quando for o caso.

**7.2.2.2. CONFERÊNCIA QUALITATIVA:** Conferir se o bem/produto entregue, está de acordo com as especificações exigidas no edital de licitação em consonância com o respectivo pedido de compras e termo de referência, constantes na proposta da vencedora para cada item.

**7.2.2.3. ANALISAR OS RELATÓRIOS:** Analisar os Relatórios emitidos pelo Fiscal de Contrato do recebimento provisório e eventuais documentos, emitindo relatório com as recomendações ao Gestor de Contrato. Caso ocorra transferência da posse dos bens ou a entrega do resultado dos serviços, porém não libera o particular das obrigações contratuais, mas apenas legitima a posse da Administração para que examine cautelosamente o objeto e verifique a conformidade com o que foi contratado.

**7.3.** O não atendimento de qualquer condição pactuada impedirá o ateste do recebimento definitivo, devendo neste caso ser formalizado a empresa vencedora as inconformidades encontradas e o prazo para as correções necessárias, que deverão ser feitas sem custos adicionais para a Prefeitura Municipal de Imbé.

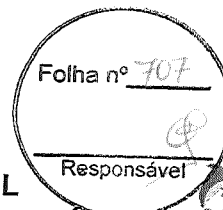
**7.4.** Na hipótese prevista no item 7.3. o prazo de 3 dias úteis para o ateste definitivo será **interrompido e a contagem retomada somente após sanadas as pendências, sem prejuízo de aplicação das penalidades cabíveis.**

## **8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

**8.1.** O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias a contar do recebimento definitivo na Nota Fiscal/Fatura, respeitando a ordem cronológica de pagamentos nos termos do Decreto Municipal nº 3.837, de 11 de fevereiro de 2021.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



8.2. A Nota Fiscal/Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal e trabalhista.

8.3. Constatando-se situação de irregularidade da empresa vencedora, será providenciada pelo Gestor de Contrato sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Gestor de Contrato.

8.4. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Gestor de Contrato deverá comunicar formalmente o titular da Secretaria demandante quanto à inadimplência da empresa vencedora, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam providenciados os encaminhamentos necessários com vistas a abertura de Processo Administrativo Especial – PAE.

9. **FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DO SERVIÇO**

9.1. **NATUREZA DO OBJETO:** Os itens/produtos são considerados bens comuns nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado.

9.2. **FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:** Opta-se pelo critério de menor preço por item, dispondo maior vantajosidade à administração por licitação pelo sistema de registro de preços.

9.3. **DA PROPOSTA DE PREÇO:** O prazo de validade da proposta deverá ser de no mínimo 30 (trinta) dias.

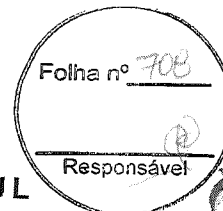
10. **ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

10.1 Anexo a este Termo de Referência segue tabela consolidada com os itens, quantitativos, e valores obtidos através de pesquisa de mercado/levantamento orçamentário.

10.2. Os documentos utilizados (detalhamento dos resultados e fontes da pesquisa de preços) para embasar a pesquisa de preços integram o presente processo.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



11. **ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

11.1. As despesas decorrentes da contratação do objeto correrão pela seguinte dotação orçamentária:

07 – Secretaria Municipal de Obras e Viação – SMOV

2303 – MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS

Cod. Red. 390 - 3.3.90.30. – MATERIAL DE CONSUMO

Imbé, 1º de Agosto de 2024.

Elaborado por:

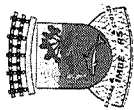
Nome Servidor

Cargo

Cristiano Conceição da Silva  
Agente Administrativo  
Matricula 17148

Nome Servidor

Cargo



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ  
Secretaria Municipal de Administração



| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                                  |                                                                                                        |                |                                                                                                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |         |               |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                                        | Cotação 1                                                                                              | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                                                                                                                                                         | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
| 12849                                                         | 250    | UNIDADE | ADAPTADOR CURTO COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM X 3/4", CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                        | Pregão Eletrônico: 78/2022 – Painel de Preços – UASG 120064 – Escola de Especialistas de Aeronáutica   | R\$ 0,48       | Pregão Eletrônico: 03/2022 – Painel de Preços – UASG 160298 – Comando da 1 Região Militar RJ             | R\$ 0,62       | Pregão Eletrônico: 08/2023 – Painel de Preços – UASG 344042 – Fundação Biblioteca Nacional                                                                                                                                                        | R\$ 0,71       | 0,62    | R\$ 155,00    |
| 36594                                                         | 250    | UNIDADE | ADAPTADOR CURTO COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 32MM X 1", CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                          | Pregão Eletrônico: 10/2022 – Painel de Preços – UASG 160413 – Comando da 3ª Div do Ex. Base Adm Gua SM | R\$ 1,50       | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 168004 – Indústria de Material Belico do Brasil/FPV | R\$ 1,69       | Pregão Eletrônico: 2094/2022 – Painel de Preços – UASG 943001 – Governo do Estado do Ceará                                                                                                                                                        | R\$ 1,93       | 1,69    | R\$ 422,50    |
| 7132                                                          | 250    | UNIDADE | Adaptador curto, PVC marrom, 20 mm x 1/2", soldável/rosca externa. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - INMETRO.                  | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitação– UASG 40600 – PM de Alvorada                                    | R\$ 2,95       | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Licitação– UASG 54907 – DMAE – Porto Alegre                                 | R\$ 0,24       | Sítio Eletrônico – Leroy Merlin - <a href="https://www.leroymerlin.com.br/adaptador-pvc-marrom-rosca-vel-e-soldavel-1-2-20mm-tigre_85315244">https://www.leroymerlin.com.br/adaptador-pvc-marrom-rosca-vel-e-soldavel-1-2-20mm-tigre_85315244</a> | R\$ 1,07       | 1,60    | R\$ 400,00    |
| 6968                                                          | 300    | UNIDADE | Adaptador mangueira interno (emenda simples), PVC, 20mm (1/2"), Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                     | Pregão Eletrônico: 54/2023 – Painel de Preços – UASG 989571 – Pm de Rio Verde/GO                       | R\$ 2,73       | Pregão Eletrônico: 31/2023 – Painel de Preços – UASG 987091 – Pm de são José da Bela Vista               | R\$ 3,54       | Pregão Eletrônico: 54/2023 – Painel de Preços – UASG 989571 – Pm de Rio Verde/GO                                                                                                                                                                  | R\$ 3,95       | 3,54    | R\$ 1.062,00  |
| 12848                                                         | 300    | UNIDADE | Adaptador mangueira interno (emenda simples), PVC, 25mm (3/4"). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                     | Dispensa de Licitação: 40/2023 – Painel de Preços – UASG 158884 – IFES – Campus Montanha               | R\$ 0,67       | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Painel de Preços – UASG 988419 – PM de Entre Ijuís                          | R\$ 0,80       | Pregão Eletrônico: 02/2022 – Painel de Preços – UASG 160150 – 4 Companhia Engenharia CMB MEC/MS                                                                                                                                                   | R\$ 1,21       | 0,80    | R\$ 240,00    |
| 1347                                                          | 100    | UNIDADE | Adaptador mangueira interno (emenda simples), PVC, 32mm (1"). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                       | Pregão Presencial: 63/2023 – TCE/SC– PM Itapiranga                                                     | R\$ 0,47       | Painel de Preços: 56/2023 – PM São Sebastião do Alto                                                     | R\$ 1,90       | Painel de Preços: Pregão Eletrônico: 45/2023 – Distrito Sanit. Esp. Indígena Alto Purus – Mln. Saúde                                                                                                                                              | R\$ 2,70       | 1,90    | R\$ 190,00    |
| 40632                                                         | 100    | UNIDADE | Adaptador mangueira interno com rosca externa (emenda simples), PVC, 25mm (3/4"). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.   | Pregão Presencial: 63/2023 – TCE/SC– PM Itapiranga                                                     | R\$ 0,32       | Painel de Preços: Pregão Eletrônico: 13/2023 – PM Entre Ijuís                                            | R\$ 0,35       | Painel de Preços: Pregão Eletrônico: 56/2023 – PM São Sebastião do Alto/RJ                                                                                                                                                                        | R\$ 0,50       | 0,35    | R\$ 35,00     |
| 40634                                                         | 100    | UNIDADE | Adaptador mangueira interno com rosca interna (emenda simples), PVC, 25mm (3/4"). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.   | Pregão Presencial: 63/2023 – TCE/SC– PM Itapiranga                                                     | R\$ 0,32       | Painel de Preços: Pregão Eletrônico: 13/2023 – PM Entre Ijuís                                            | R\$ 0,35       | Painel de Preços: Pregão Eletrônico: 56/2023 – PM São Sebastião do Alto/RJ                                                                                                                                                                        | R\$ 0,50       | 0,35    | R\$ 35,00     |
| 40631                                                         | 100    | UNIDADE | Adaptador redução mangueira interno (emenda simples), PVC, 20mm x 25mm (1/2"x3/4"). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro. | Painel de Preços: Pregão Eletrônico: 56/2023 – PM São Sebastião do Alto/RJ                             | R\$ 0,60       | Painel de Preços: Pregão Eletrônico: 67/2023 – PM Chopinzinho/PR                                         | R\$ 1,50       | Pregão Eletrônico: 43/2023 – Fundação Universidade Federal do Pampa                                                                                                                                                                               | R\$ 0,65       | 0,65    | R\$ 65,00     |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |         |               |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                                                | Cotação 1                                                                                                                                                                                               | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                                                                                                                                                             | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                                                                                                                                                           | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
| 40633                                                         | 100    | UNIDADE | Adaptador redução mangueira interno (emenda simples), PVC, 32mm x 25mm (1"x3/4"). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.           | Painel de Preços:<br>Pregão Eletrônico:<br>56/2023 – PM São Sebastião do Alto/RJ                                                                                                                        | R\$ 1,90       | Painel de Preços:<br>Pregão Eletrônico:<br>1/2023 – Inst. Fed. Educ. Cienc. e Tec. do RS                                                                                                                                                              | R\$ 1,09       | Painel de Preços:<br>Pregão Eletrônico:<br>19/2023 – Inst. Fed. Educ. Cienc. e Tec. do RS                                                                                                                                                           | R\$ 1,49       | 1,49    | R\$ 149,00    |
| 36596                                                         | 250    | UNIDADE | ADESIVO PVC, PARA TUBOS E CONEXÕES (COLA CANO). BISNAGA 17G. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                | Dispensa de Licitação:<br>08/2023 – Painel de Preços – UASG 155884 – IF Balaio – Campus Itaberaba                                                                                                       | R\$ 2,18       | Pregão Eletrônico:<br>09/2022 – Painel de Preços – UASG 785600 – Estação Naval do Rio Grande                                                                                                                                                          | R\$ 2,35       | Pregão Eletrônico:<br>10/2022 – Painel de Preços – UASG 150154 – Centro de Educação e Saúde da UFCG                                                                                                                                                 | R\$ 2,88       | 2,35    | R\$ 587,50    |
| 6930                                                          | 1.000  | UNIDADE | ADESIVO PVC, PARA TUBOS E CONEXÕES (COLA CANO). BISNAGA 75G. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                | Pregão Eletrônico:<br>07/2023 – Painel de Preços – UASG 788810 – Estação Naval do Rio Negro                                                                                                             | R\$ 4,75       | Pregão Eletrônico:<br>62/2023 – Painel de Preços – UASG 989571 – Pm de Rio Verde/GO                                                                                                                                                                   | R\$ 5,63       | Pregão Eletrônico:<br>14/2023 – Painel de Preços – UASG 135001 – Embrapa Rondonia                                                                                                                                                                   | R\$ 6,29       | 5,63    | R\$ 5.630,00  |
| 38525                                                         | 1.000  | UNIDADE | ADESIVO PVC, PARA TUBOS E CONEXÕES (COLA CANO). PESO LIQUIDO APROXIMADO 175G. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.               | Pregão Presencial:<br>63/2023 – TCE/SC – PM Itapiranga                                                                                                                                                  | R\$ 12,11      | Painel de Preços:<br>Pregão Eletrônico:<br>15/2023 – PM Santa Isabel do PA/PA                                                                                                                                                                         | R\$ 14,00      | Painel de Preços:<br>Pregão Eletrônico:<br>9/2023 – Base Adm. BDA OP. Especiais Com. Exército                                                                                                                                                       | R\$ 7,88       | 12,11   | R\$ 12.110,00 |
| 40508                                                         | 10     | UNIDADE | Aerador chafariz, dimensões: cobertura mínima: 500m², motor monofásico, no mínimo: 0,5cv, eixo de inox, vazão mínima 145m³/hora.         | Dispensa: DL-0266/2023 – Fund. Rotativo da Penitenciária Industrial de Joinville/SC                                                                                                                     | R\$ 1.839,90   | Painel de Preços:<br>Pregão Eletrônico:<br>34/2023 – CIA DE DESENHO DO VALE DO SAO FRANCISCO-JUAZ-BA                                                                                                                                                  | R\$ 1.855,00   | Painel de Preços:<br>Pregão Eletrônico:<br>125/2023 – ESCOLA PREPARATORIA DE CADETES DO EXERCITO                                                                                                                                                    | R\$ 1.098,00   | 1839,90 | R\$ 18.399,00 |
| 9868                                                          | 100    | UNIDADE | Anel de vedação, com guia, para vaso sanitário, modelo universal. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                           | Pregão Presencial:<br>71/2023 – TCE/SC – PM Vargeão                                                                                                                                                     | R\$ 7,80       | Sítio Eletrônico: Merc - https://www.lojamerco.com.br/anel-de-vedacao-para-bacia-av90-biukit-340102p?idsku=516300024                                                                                                                                  | R\$ 5,97       | Painel de preços                                                                                                                                                                                                                                    | R\$ 6,94       | 6,94    | R\$ 694,00    |
| 40646                                                         | 50     | UNIDADE | Aspersor de impulso setorial para irrigação, tipo espiga, engate 1/2", pressão mínima 4 bar. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro | Sítio Eletrônico: Loja do Mecânico - https://www.lojadomecanico.com.br/produto/32669333786/Aspersor-Setorial-GAISE01-4BAR-12-Pol-153/?srsltid=AfmBOoqT4OI864k3hyaxtMSqKriPnd6xpJR83V7rQLdmp19EjZV63ypwk | R\$ 45,29      | Painel de Preços:<br>Pregão Eletrônico:<br>9/2023 – Embrapa Amapa/Macapá/AP                                                                                                                                                                           | R\$ 24,48      | Painel de Preços:<br>Pregão Eletrônico:<br>2009/2023 – Centro de Ciências Agrárias da UFES – Univers. Fed. Espírito Santo                                                                                                                           | R\$ 25,99      | 25,99   | R\$ 1.299,50  |
| 39759                                                         | 50     | UNIDADE | Aspersores escamoteável rotor para irrigação, conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro                                                | Sítio Eletrônico: Leroy Merlin - https://www.leroymerlin.com.br/aspersor-rotor-para-irrigacao-3504-rainbird_1570906398                                                                                  | R\$ 102,67     | Sítio Eletrônico: KF Irrigação - https://kfirrigacao.com.br/produtos/aspersor-rotor-escamoteavel-hunter-pgp-adj/?variant=439985763&p=mc&gad_source=1&gclid=Cj0KCAQIA84CvBhCaARisAMkAvKw4n029J_ZD9Jz7qIWNr_ZK5tFFTiOLQCREUscpZw8nD3tTqQ20aAINKEALw_wcB | R\$ 76,65      | Sítio Eletrônico: Canal Agrícola - https://www.canalagricola.com.br/aspersor-rotor-escamoteavel-multijato-eco-rotator-3000-360-hunter?gad_source=1&gclid=Cj0KCAQIA84CvBhCaARisAMkAVKLaoEgyvULUUp6euQFNybaAt3umTY2TsL1TqXHz123oVIVM5XXIaArf6EALw_wcB | R\$ 97,59      | 97,59   | R\$ 4.879,50  |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |                |                                                                                            |                |                                                                                                                 |                |         |               |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cotação 1                                                                                                 | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                  | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                       | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
| 37652                                                         | 250    | UNIDADE | Assento sanitário infantil, em polipropileno, modelo/tamanho universal, fixação regulável, cores diversas. Sobre Tampa de cobertura total. Com proteção antibacteriana. Deve acompanhar kit de dobradiças e parafusos plásticos. Conforme normas ABNT/NBR vigentes.                                                                                                       | Pregão Eletrônico: 46/2023 – Painel de Preços – UASG 988453 – PM de Turvo/ PR                             | R\$ 45,00      | Pregão Eletrônico: 79/2022 – Painel de Preços – UASG 927936 – Empresa Mun de Pavim Urbana  | R\$ 46,28      | Pregão Eletrônico: 22/2023 – Painel de Preços – UASG 987637 – PM de Janiopolis – PR                             | R\$ 48,01      | 46,28   | R\$ 11.570,00 |
| 38730                                                         | 300    | UNIDADE | Assento , sanitário PNE (pessoas com necessidades especiais), compatível com cadeiras de banho e louças sanitárias especiais PNE, em polipropileno, modelo/tamanho universal, fixação regulável, cores diversas. Sobre Tampa de cobertura total. Com proteção antibacteriana. Deve acompanhar kit de dobradiças e parafusos plásticos. Conforme normas ABNT/NBR vigentes. | Pregão Eletrônico: 18/2023 – Painel de Preços – UASG 373066 – Inst. Nac. de Colonização e Reforma Agrária | R\$ 118,99     | Pregão Eletrônico: 15/2022 – Painel de Preços – UASG 153038 – Univ Federal da Bahia        | R\$ 120,00     | Pregão Eletrônico: 65/2023 – Painel de Preços – UASG 153114 – UFRS                                              | R\$ 125,00     | 120,00  | R\$ 36.000,00 |
| 40486                                                         | 1.000  | UNIDADE | Assento sanitário, em polipropileno, modelo/tamanho universal, fixação regulável, cores diversas. Sobre Tampa de cobertura total. Com proteção antibacteriana. MEDIDAS MINIMAS: (COMPRIMENTO X LARGURA): 450MM X 375MM. Deve acompanhar kit de dobradiças e parafusos plásticos. Conforme normas ABNT/NBR vigentes.                                                       | Pregão Eletrônico: 12/2023 – Painel de Preços – UASG 160131 – 17 Regimento de Cavalaria Mecanizado        | R\$ 49,99      | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitação– UASG 40800 – PM de Alvorada                        | R\$ 39,90      | Pregão Eletrônico: 93/2023 – Licitação– UASG 45004 – CODECA                                                     | R\$ 26,90      | 39,90   | R\$ 39.900,00 |
| 1164                                                          | 1.000  | UNIDADE | Assento sanitário, em polipropileno, modelo/tamanho universal, fixação regulável, cores diversas. Sobre Tampa de cobertura total. Com proteção antibacteriana. Deve acompanhar kit de dobradiças e parafusos plásticos. Conforme normas ABNT/NBR vigentes.                                                                                                                | Pregão Eletrônico: 12/2023 – Painel de Preços – UASG 160131 – 17 Regimento de Cavalaria Mecanizado        | R\$ 49,99      | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitação– UASG 40800 – PM de Alvorada                        | R\$ 39,90      | Pregão Eletrônico: 93/2023 – Licitação– UASG 45004 – CODECA                                                     | R\$ 26,90      | 39,90   | R\$ 39.900,00 |
| 10413                                                         | 250    | UNIDADE | BUCHA REDUÇÃO CURTA, PVC MARROM, 20MM X 25MM, SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pregão Eletrônico: 04/2023 – Painel de Preços – UASG 153150 – Inst. Pueric. Ped Mat. Gesteira da UFRJ     | R\$ 0,50       | Pregão Eletrônico: 09/2022 – Painel de Preços – UASG 257032 – Dist. Sanit. Indl. - Bahia   | R\$ 0,53       | Pregão Eletrônico: 48/2022 – Painel de Preços – UASG 120637 – Base Aérea de Boavista                            | R\$ 0,58       | 0,53    | R\$ 132,50    |
| 1087                                                          | 250    | UNIDADE | BUCHA REDUÇÃO CURTA, PVC MARROM, 25MM X 20MM, SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitação– UASG 40800 – PM de Alvorada                                       | R\$ 0,14       | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Licitação– UASG 54907 – DMAE – Porto Alegre                   | R\$ 0,13       | Sítio Eletrônico: Hidraconex - https://www.hidraconex.com/bucha-de-reducao-pvc-solda-rosca-curta-de-25mm-x-20mm | R\$ 0,90       | 0,14    | R\$ 35,00     |
| 1088                                                          | 250    | UNIDADE | BUCHA REDUÇÃO CURTA, PVC MARROM, 32MM X 25MM, SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitação– UASG 40800 – PM de Alvorada                                       | R\$ 0,30       | Pregão Eletrônico: 93/2023 – Licitação– UASG 45004 – CODECA                                | R\$ 1,69       | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Licitação– UASG 54907 – DMAE – Porto Alegre                                        | R\$ 0,28       | 0,30    | R\$ 75,00     |
| 40635                                                         | 30     | UNIDADE | Bucha de redução curta, PVC marrom, soldável, 75mm x 60mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pregão Eletrônico: 37/2023 – Painel de Preços – UASG 090023 – Justiça Federal 1º Grau-DF                  | R\$ 5,23       | Pregão Eletrônico: 4/2023 – Painel de Preços – UASG 929760 – Ag. Saneamento de Paragominas | R\$ 17,50      | Pregão Presencial: 63/2023 – TCE/SC– PM Itapiranga                                                              | R\$ 2,65       | 5,23    | R\$ 156,90    |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                      |                                                                                             |                |                                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |               |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                            | Cotação 1                                                                                   | Valor Unitário | Cotação 2                                                                         | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
| 36597                                                         | 250    | UNIDADE | BUCHA REDUÇÃO LONGA, PVC MARROM, 32MM X 20MM, SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitação – UASG 40600 – PM de Alvorada                        | R\$ 0,41       | Pregão Eletrônico: 57/2023 – Licitação – UASG 44300 – PM de Canela                | R\$ 1,00       | Sítio Eletrônico: Plenobras - <a href="https://www.plenobras.com.br/621/bucha-pvc-reducao-longa-soldavel-32x20mm-classe-15-marrom-amanco?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMkAvkJpPh2xq8d52ngYNrTlnZY9x_9nm4fPzeCH5M2G4WSGF9EFqD_B9IAaAQHEALw_wcB">https://www.plenobras.com.br/621/bucha-pvc-reducao-longa-soldavel-32x20mm-classe-15-marrom-amanco?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMkAvkJpPh2xq8d52ngYNrTlnZY9x_9nm4fPzeCH5M2G4WSGF9EFqD_B9IAaAQHEALw_wcB</a>   | R\$ 2,18       | 1,00    | R\$ 250,00    |
| 36598                                                         | 250    | UNIDADE | BUCHA REDUÇÃO LONGA, PVC MARROM, 40MM X 20MM, SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitação – UASG 40600 – PM de Alvorada                        | R\$ 3,00       | Pregão Eletrônico: 57/2023 – Licitação – UASG 44300 – PM de Canela                | R\$ 2,03       | Sítio Eletrônico: Plenobras - <a href="https://www.plenobras.com.br/1058/bucha-pvc-reducao-longa-soldavel-40x20mm-classe-15-marrom-amanco?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMkAvkJ2AcVaBTcgGKEe0UsJJGR34xpk3BRw-mVEyw0OP396NK4ocN7rQPIaIsDEALw_wcB">https://www.plenobras.com.br/1058/bucha-pvc-reducao-longa-soldavel-40x20mm-classe-15-marrom-amanco?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMkAvkJ2AcVaBTcgGKEe0UsJJGR34xpk3BRw-mVEyw0OP396NK4ocN7rQPIaIsDEALw_wcB</a> | R\$ 3,34       | 3,00    | R\$ 750,00    |
| 36599                                                         | 250    | UNIDADE | Bucha redução longa, PVC marrom, 40mm x 25mm, soldável. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro. | Pregão Eletrônico: 67/2023 – Painel de Preços – UASG 987503 – PM Chopinzinho/PR             | R\$ 2,22       | Pregão Eletrônico: 51/2023 – Painel de Preços – UASG 453204 – PM Imperatriz       | R\$ 2,20       | Sítio Eletrônico: Plenobras - <a href="https://www.plenobras.com.br/646a5a56d496504d21de001b/bucha-pvc-reducao-longa-soldavel-40x25mm-classe-15-marrom-amanco">https://www.plenobras.com.br/646a5a56d496504d21de001b/bucha-pvc-reducao-longa-soldavel-40x25mm-classe-15-marrom-amanco</a>                                                                                                                                                                                               | R\$ 3,64       | 2,22    | R\$ 555,00    |
| 40466                                                         | 250    | UNIDADE | Bucha redução longa, pvc marrom, 50mm x 32mm, soldável, conforme normas vigentes abnt/nbr - Inmetro. | Pregão Eletrônico: 34/2023 – Painel de Preços – UASG 926210 – Sec. Estado de Trabalho do DF | R\$ 4,21       | Pregão Eletrônico: 76/2023 – Painel de Preços – UASG 987791 – PM Prudentópolis/PR | R\$ 2,95       | Sítio Eletrônico: Hidraconex - <a href="https://www.plenobras.com.br/646a5a56d496504d21df007a/bucha-pvc-reducao-longa-soldavel-50x32mm-classe-15-marrom-amanco">https://www.plenobras.com.br/646a5a56d496504d21df007a/bucha-pvc-reducao-longa-soldavel-50x32mm-classe-15-marrom-amanco</a>                                                                                                                                                                                              | R\$ 6,66       | 4,21    | R\$ 1.052,50  |
| 31744                                                         | 250    | UNIDADE | Bucha de redução longa, PVC marrom, soldável, 50mm X 25mm.                                           | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitação – UASG 40600 – PM de Alvorada                        | R\$ 1,05       | Pregão Eletrônico: 93/2023 – Licitação – UASG 45004 – CODECA                      | R\$ 5,81       | Sítio Eletrônico: Hidraconex - <a href="https://www.hidraconex.com/bucha-de-reducao-pvc-solda-longa-de-50mm-x-25mm">https://www.hidraconex.com/bucha-de-reducao-pvc-solda-longa-de-50mm-x-25mm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 6,50       | 3,43    | R\$ 857,50    |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                            |                |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Cotação 1                                                                                         | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                                                                                                                    | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                  | Valor Unitário |
| 40636                                                         | 30     | UNIDADE | Bucha de redução longa, PVC narrow, soldável, 85mm X 60mm.                                                                                                                                                       | Pregão Presencial: 63/2023 – TCE/SC – PM Itapiranga                                               | R\$ 12,50      | Sítio Eletrônico: Teky - https://www.teky.com.br/646a59cd496504d21de4e23/bucha-pvc-reducao-longa-soldavel-85x60mm-classe-15-marrom-amanco?srsltid=AfmBOoo4ctUCsQ_yhmMVBEQUOXIFNVe03jheHbxID10jwECOMFTH9zdgdc | R\$ 14,15      | Pregão Eletrônico: 10/2023 – Base Aérea de Natal – Com. Da Aeronautica                                     | R\$ 25,59      |
| 36600                                                         | 250    | UNIDADE | BUCHA REDUÇÃO, PVC BRANCO, 50MM X 40MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                             | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitacão – UASG 40600 – PM de Alvorada                              | R\$ 1,05       | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Licitacão – UASG 40500 – PM de Alpestre                                                                                                                                         | R\$ 1,00       | Sítio Eletrônico: Hidraconex - https://www.hidraconex.com/bucha-de-reducao-pvc-esgoto-longa-de-50mm-x-40mm | R\$ 3,20       |
| 7139                                                          | 10     | UNIDADE | Caixa d' água em polietileno, capacidade de 1000 litros, com tampa, com marcação de furos no corpo da caixa. O produto deve atender a ABNT/NBR da sua classificação.                                             | Pregão Eletrônico: 34/2022 – Painel de Preços – UASG 160447 – 1º Batalhão ferroviário             | R\$ 335,00     | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 785810 – Centro de Intend. De Marinha em Rio Grande                                                                                                     | R\$ 339,31     | Pregão Eletrônico: 15/2022 – Painel de Preços – UASG 160441 – 28 Grupo de Atilheria de Campanha-MEX/SC     | R\$ 342,30     |
| 7137                                                          | 10     | UNIDADE | Caixa d' água em polietileno, capacidade de 310 litros, com tampa, com marcação de furos no corpo da caixa, produto com selo ABNT/NBR da sua classificação.                                                      | Pregão Eletrônico: 48/2023 – Licitacão – UASG 50100 – PM de Ijuí                                  | R\$ 175,00     | Pregão Eletrônico: 12/2023 – Licitacão – UASG 68100 – PM de Imbé                                                                                                                                             | R\$ 225,00     | Pregão Eletrônico: 70/2023 – Licitacão – UASG 52400 – PM de Mostardas                                      | R\$ 155,00     |
| 7138                                                          | 10     | UNIDADE | Caixa d' água em polietileno, capacidade de 500 litros, com tampa, com marcação de furos no corpo da caixa, produto com selo ABNT/NBR da sua classificação.                                                      | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitacão – UASG 40600 – PM de Alvorada                              | R\$ 199,80     | Pregão Eletrônico: 48/2023 – Licitacão – UASG 50100 – PM de Ijuí                                                                                                                                             | R\$ 203,00     | Pregão Eletrônico: 12/2022 – Licitacão – UASG 68100 – PM de Imbé                                           | R\$ 235,00     |
| 40163                                                         | 5      | UNIDADE | Caixa d'água em polietileno, capacidade de 10.000 litros, com tampa, com marcação de furos no corpo da caixa. Conforme ABNT/NBR vigentes.                                                                        | Pregão Eletrônico: 92/2023 – Painel de Preços – UASG 988841 – PM de Santa Maria                   | R\$ 4.434,58   | Dispensa de Licitação: 06/2023 – Painel de Preços – UASG 154359 – Fundação univ. Fed do Pampa                                                                                                                | R\$ 4.900,00   | Pregão Eletrônico: 10/2022 – Painel de Preços – UASG 160384 – 18 Batalhão de Infantaria Motorizado/RS      | R\$ 4.978,04   |
| 1170                                                          | 100    | UNIDADE | Caixa de descarga acoplada universal, com acionamento duplo, 3 litros / 6 litros.                                                                                                                                | Pregão Eletrônico: 4821/2022 – Painel de Preços – UASG 762300 – Colégio Naval                     | R\$ 123,98     | Pregão Eletrônico: 12/2023 – Painel de Preços – UASG 771280 – Centro de Munição da Marinha                                                                                                                   | R\$ 129,90     | Pregão Eletrônico: 04/2023 – Painel de Preços – UASG 764200 – Serv. de Veteranos e Pensionistas da Marinha | R\$ 143,24     |
| 8556                                                          | 300    | UNIDADE | CAIXA DE DESCARGA ELEVADA, FABRICADA EM POLIETILENO, COR BRANCA, CONTROLADA, VOLUME ÚTIL: 6,8 A 9,2 LITROS. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                         | Pregão Eletrônico: 20/2022 – Painel de Preços – UASG 983049 – PM de Varzedo/BA                    | R\$ 40,50      | Pregão Eletrônico: 37/2023 – Painel de Preços – UASG 980543 – PM de São Domingos do Capim                                                                                                                    | R\$ 45,00      | Pregão Eletrônico: 30/2022 – Painel de Preços – UASG 160447 – 1º Batalhão ferroviário                      | R\$ 49,00      |
| 6884                                                          | 100    | UNIDADE | CAIXA GORDURA, SIFONADA, EM PVC. 03 BITOLAS ENTRADA 50MM/75MM, 01 BITOLA SAÍDA 100MM. COM CESTO DE LIMPEZA COM ALÇA PARA AUXILIAR NA RETIRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de engenharia de Combate | R\$ 120,36     | Pregão Eletrônico: 37/2023 – Painel de Preços – UASG 090023 – Justiça Federal de Primeiro Grau – DF                                                                                                          | R\$ 152,32     | Pregão Eletrônico: 10/2022 – Painel de Preços – UASG 160384 – 18 Batalhão de Infantaria Motorizado/RS      | R\$ 159,28     |
| 36601                                                         | 100    | UNIDADE | CAP. PVC BRANCO, 100MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                             | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 160098 – Base Adm. da Bda de Op. Especiais   | R\$ 3,62       | Pregão Eletrônico: 10/2023 – Painel de Preços – UASG 120631 – Base Aérea de Natal                                                                                                                            | R\$ 5,31       | Pregão Eletrônico: 62/2023 – Painel de Preços – UASG 927317 – Serviço Aut. De Água e Esg de Itauna         | R\$ 8,00       |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                                   |                                                                                                      |                |                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                  |                |         |               |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                                         | Cotação 1                                                                                            | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                             | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                                                                                                                        | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
| 36602                                                         | 100    | UNIDADE | CAP. PVC BRANCO, 150MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                              | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitacão– UASG 40600 – PM de Alvorada                                  | R\$ 2,21       | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitacão– UASG 40600 – PM de Alvorada                                   | R\$ 7,25       | Sítio Eletrônico: Leroy Merlin - <a href="https://www.leroymerlin.com.br/cap-pvc-para-esgoto-150mm-ou-6-plastilit_87961412">https://www.leroymerlin.com.br/cap-pvc-para-esgoto-150mm-ou-6-plastilit_87961412</a> | R\$ 24,90      | 7,25    | R\$ 725,00    |
| 36603                                                         | 100    | UNIDADE | CAP. PVC BRANCO, 40MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                               | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 160431 – 4 Regimento de Cavalaria Blindado/ RS  | R\$ 0,71       | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 160366 – 13 Grupo de Artilharia de Campanha/RS   | R\$ 0,99       | Pregão Eletrônico: 51/2023 – Painel de Preços – UASG 120629 – Grupamento de Apoio de Canoas                                                                                                                      | R\$ 1,19       | 0,99    | R\$ 99,00     |
| 36604                                                         | 100    | UNIDADE | CAP. PVC BRANCO, 50MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                               | Pregão Eletrônico: 14/2022 – Painel de Preços – UASG 160379 – 9 Batalhão de Infantaria Motorizado/RS | R\$ 4,50       | Pregão Eletrônico: 10/2022 – Painel de Preços – UASG 160384 – 18 Batalhão de Infantaria Motorizado/RS | R\$ 5,20       | Pregão Eletrônico: 10/2022 – Painel de Preços – UASG 160384 – 18 Batalhão de Infantaria Motorizado/RS                                                                                                            | R\$ 5,20       | 5,20    | R\$ 520,00    |
| 36605                                                         | 100    | UNIDADE | CAP. PVC BRANCO, 75MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                               | Pregão Eletrônico: 48/2022 – Painel de Preços – UASG 120637 – Base Aérea de Boavista                 | R\$ 5,01       | Pregão Eletrônico: 34/2023 – Painel de Preços – UASG 926210 – Secretaria de Estado do Trabalho – DF   | R\$ 5,09       | Pregão Eletrônico: 01/2023 – Painel de Preços – UASG 160428 – 2 Regimento de Cavalaria Blindado/ RS                                                                                                              | R\$ 6,50       | 5,09    | R\$ 509,00    |
| 8550                                                          | 100    | UNIDADE | CAP. PVC MARROM, 20MM (1/2"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                              | Pregão Eletrônico: 10/2023 – Painel de Preços – UASG 153164 – Univ Federal de Santa Maria            | R\$ 0,35       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160369 – 3 Grupo de Artilharia Antiaerea/ RS     | R\$ 0,45       | Pregão Eletrônico: 215/2023 – Painel de Preços – UASG 988655 – PM de Farroupilha                                                                                                                                 | R\$ 0,58       | 0,45    | R\$ 45,00     |
| 6928                                                          | 100    | UNIDADE | CAP. PVC MARROM, 25MM (3/4"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                              | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitacão– UASG 40600 – PM de Alvorada                                  | R\$ 0,34       | Pregão Eletrônico: 39/2023 – Licitacão– UASG 54907 – DMAE – Porto Alegre                              | R\$ 0,30       | Sítio Eletrônico: Leroy Merlin - <a href="https://www.leroymerlin.com.br/cap-pvc-marrom-soldavel-3-4-25mm-tigre_85314544">https://www.leroymerlin.com.br/cap-pvc-marrom-soldavel-3-4-25mm-tigre_85314544</a>     | R\$ 1,99       | 0,34    | R\$ 34,00     |
| 10412                                                         | 100    | UNIDADE | CAP. PVC MARROM, 32MM (1"), SOLDÁVEL. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160369 – 3 Grupo de Artilharia Antiaerea/ RS    | R\$ 1,12       | Pregão Eletrônico: 103/2022 – Painel de Preços – UASG 987445 – PM de Bandeirantes/PR                  | R\$ 1,63       | Pregão Eletrônico: 103/2022 – Painel de Preços – UASG 987445 – PM de Bandeirantes/PR                                                                                                                             | R\$ 1,66       | 1,63    | R\$ 163,00    |
| 10747                                                         | 150    | UNIDADE | cap. pvc marrom, 50mm, soldável. conforme normas vigentes abnt/nbr - inmetro.                                                     | Pregão Eletrônico: 101/2023 – Painel de Preços – UASG 153164 – Univ Federal de Santa Maria           | R\$ 2,85       | Pregão Eletrônico: 103/2022 – Painel de Preços – UASG 987445 – PM de Bandeirantes/PR                  | R\$ 2,99       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160369 – 3 Grupo de Artilharia Antiaerea/ RS                                                                                                                | R\$ 3,45       | 2,99    | R\$ 448,50    |
| 655                                                           | 100    | UNIDADE | CHUVEIRO (DUCHA) ELÉTRICO 220V, POTÊNCIA 5.400W, 3 TEMPERATURAS, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                     | Pregão Eletrônico: 03/2023 – Painel de Preços – UASG 160438 – Comando 2 Cavalaria Mecanizada/RS      | R\$ 27,20      | Pregão Eletrônico: 292/2022 – Painel de Preços – UASG 153163 – Univ. Fed. SC                          | R\$ 35,50      | Pregão Eletrônico: 82/2022 – Painel de Preços – UASG 154047 – Univ. Fed. Pelotas/RS                                                                                                                              | R\$ 42,51      | 35,50   | R\$ 3.550,00  |
| 36606                                                         | 100    | UNIDADE | CHUVEIRO (DUCHA) ELÉTRICO 220V, POTÊNCIA 7.000W, COMANDO ELETRÔNICO DE TEMPERATURAS, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 07/2023 – Painel de Preços – UASG 987993 – PM de Tupassí – PR                     | R\$ 74,48      | Pregão Eletrônico: 15/2023 – Painel de Preços – UASG 153114 – UFRS                                    | R\$ 78,50      | Pregão Eletrônico: 32/2023 – Painel de Preços – UASG 987637 – PM de Janiopolis – PR                                                                                                                              | R\$ 85,00      | 78,50   | R\$ 7.850,00  |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |         |               |
|---------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Cotação 1                                                                                                                                                                                                             | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                                                                                                                                                                        | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
| 40204                                                         | 100    | UNIDADE  | Chuveiro frio, espalha água/ducha 5", bitola: 1/2, com braço 30cm, com registro. Conforme normas vigentes abnt/nbr - inmetro.                                                                                                                             | Sítio Eletrônico: Casa Mattos - <a href="https://www.casamattos.com.br/produto/chuveiro-frio-5-c-braco-e-registro-herc-75132">https://www.casamattos.com.br/produto/chuveiro-frio-5-c-braco-e-registro-herc-75132</a> | R\$ 11,32      | Sítio Eletrônico: Casa Materiais - <a href="https://www.lojascasamateriais.com.br/banheiro-e-loucas/chuveiro-com-braco-com-registro-30cm-br-12-herc-p/21118">https://www.lojascasamateriais.com.br/banheiro-e-loucas/chuveiro-com-braco-com-registro-30cm-br-12-herc-p/21118</a> | R\$ 11,91      | Sítio Eletrônico: Constrular - <a href="https://www.construlardistribuidora.com.br/chuveiro-ducha-fria-8-c-braco-e-registro-30cm-1-2-herc-p/21118">https://www.construlardistribuidora.com.br/chuveiro-ducha-fria-8-c-braco-e-registro-30cm-1-2-herc-p/21118</a> | R\$ 23,02      | 11,91   | R\$ 1.191,00  |
| 39028                                                         | 200    | TUBO     | Cola/adesivo selante, base PU (poliuretano), para uso com aplicador manual. Tubo com aproximadamente 380g.                                                                                                                                                | Pregão Eletrônico: 79/2023 – Painel de Preços – UASG 080001 – Tribunal Superior do Trabalho                                                                                                                           | R\$ 13,95      | Dispensa de Licitação: 27/2023 – Painel de Preços – UASG 135028 – EMBRAPA Florestas/PR                                                                                                                                                                                           | R\$ 25,82      | Pregão Eletrônico: 71/2022 – Painel de Preços – UASG 275057 – Superintendencia de Trans Urbanos Recife                                                                                                                                                           | R\$ 48,90      | 25,82   | R\$ 5.164,00  |
| 32753                                                         | 100    | CONJUNTO | Conjunto/kit de barras, de apoio reta, para banheiros de idosos/deficiente, sendo: 02 barras apoio reta com 60cm e 02 barras apoio lateral de 40cm, em aço inoxidável 304 polido, com resistência à oxidação. Conforme normas vigentes abnt/nbr – inmetro | Pregão Eletrônico: 16/2024 – PNCP – UASG 984055 – RN de Andrélandia/MG                                                                                                                                                | R\$ 279,00     | Pregão Eletrônico: 61/2022 – Painel de Preços – UASG 153079 – Univ. Fed do Paraná                                                                                                                                                                                                | R\$ 114,90     | Pregão Eletrônico: 61/2022 – Painel de Preços – UASG 153079 – Univ. Fed do Paraná                                                                                                                                                                                | R\$ 204,90     | 204,90  | R\$ 20.490,00 |
| 36607                                                         | 100    | UNIDADE  | CURVA 45°, PVC MARROM, 20MM (1/2"), SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                | Pregão Eletrônico: 03/2023 – Painel de Preços – UASG 160034 – 6° Batalhão de Polícia do Exército                                                                                                                      | R\$ 2,71       | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 160431 – 4 Regimento de Cavalaria Blindado/RS                                                                                                                                                                               | R\$ 3,61       | Pregão Eletrônico: 21/2022 – Painel de Preços – UASG 160246 – Depósito Central de Munição/RJ                                                                                                                                                                     | R\$ 4,10       | 3,61    | R\$ 361,00    |
| 36608                                                         | 100    | UNIDADE  | CURVA 45°, PVC MARROM, 25MM (3/4"), SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                | Pregão Eletrônico: 08/2023 – Painel de Preços – UASG 926887 – Serv Aut de Água e esgoto de Volta Redonda                                                                                                              | R\$ 5,85       | Pregão Eletrônico: 08/2023 – Painel de Preços – UASG 926887 – Serv Aut de Água e esgoto de Volta Redonda                                                                                                                                                                         | R\$ 6,54       | Pregão Eletrônico: 08/2023 – Painel de Preços – UASG 926887 – Serv Aut de Água e esgoto de Volta Redonda                                                                                                                                                         | R\$ 5,00       | 5,85    | R\$ 585,00    |
| 36609                                                         | 100    | UNIDADE  | CURVA 45°, PVC MARROM, 32MM (1"), SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                  | Pregão Eletrônico: 23/2023 – Painel de Preços – UASG 158125 – Inst. Fed. Educ. Cien e Tec Catarinense                                                                                                                 | R\$ 4,00       | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Painel de Preços – UASG 160234 – 5 Regimento de Carros de Combate                                                                                                                                                                                   | R\$ 4,99       | Pregão Eletrônico: 101/2023 – Painel de Preços – UASG 153164 – Univ Federal de Santa Maria                                                                                                                                                                       | R\$ 5,24       | 4,99    | R\$ 499,00    |
| 36610                                                         | 100    | UNIDADE  | CURVA 90°, PVC MARROM, 20MM (1/2"), SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                | Pregão Eletrônico: 36/2022 – Painel de Preços – UASG 160531 – Escola de Aperfeiçoamento de Sargentos                                                                                                                  | R\$ 1,60       | Pregão Eletrônico: 101/2023 – Painel de Preços – UASG 153164 – Univ Federal de Santa Maria                                                                                                                                                                                       | R\$ 1,66       | Pregão Eletrônico: 08/2023 – Painel de Preços – UASG 154042 – Univ Federal do Rio Grande                                                                                                                                                                         | R\$ 1,78       | 1,66    | R\$ 166,00    |
| 36611                                                         | 100    | UNIDADE  | CURVA 90°, PVC MARROM, 25MM (3/4"), SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – Batalhão de engenharia de Combate                                                                                                                       | R\$ 1,79       | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 160431 – 4 Regimento de Cavalaria Blindado/RS                                                                                                                                                                               | R\$ 1,79       | Pregão Eletrônico: 94/2023 – Painel de Preços – UASG 153163 – Univ. Fed. SC                                                                                                                                                                                      | R\$ 2,87       | 1,79    | R\$ 179,00    |
| 36612                                                         | 100    | UNIDADE  | CURVA 90°, PVC MARROM, 32MM (1"), SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                  | Pregão Eletrônico: 22/2022 – Painel de Preços – UASG 257053 – Dist. Sanit. Ind. Interior Sul                                                                                                                          | R\$ 5,03       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de engenharia de Combate                                                                                                                                                                                | R\$ 5,78       | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 160431 – 4 Regimento de Cavalaria Blindado/RS                                                                                                                                                               | R\$ 6,67       | 5,78    | R\$ 578,00    |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                |                                                                                                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Cotação 1                                                                                                 | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor Unitário |
| 6940                                                          | 300    | UNIDADE | ENGATE FLEXÍVEL, PVC BRANCO, 20MM (1/2") X 40CM, COM PORCAS E NIPLE PRODUZIDOS EM PVC RÍGIDO COM ANEIS DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA GARANTIR PERFEITA VEDAÇÃO. PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO 400KPA A 20°C. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 785810 – Centro de Intend. De Marinha em Rio Grande  | R\$ 3,07       | Pregão Eletrônico: 36/2022 – Painel de Preços – UASG 160531 – Escola de Aperfeiçoamento de Sargentos     | R\$ 3,08       | Pregão Eletrônico: 03/2023 – Painel de Preços – UASG 160438 – Comando 2 Cavalaria Mecanizada/RS                                                                                                                                                                                                                                                              | R\$ 3,09       |
| 6941                                                          | 300    | UNIDADE | ENGATE FLEXÍVEL, PVC BRANCO, 20MM (1/2") X 50CM, COM PORCAS E NIPLE PRODUZIDOS EM PVC RÍGIDO COM ANEIS DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA GARANTIR PERFEITA VEDAÇÃO. PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO 400KPA A 20°C. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 19/2023 – Painel de Preços – UASG 158125 – Inst. Fed. Educ. Cien e Tec Catarinense     | R\$ 3,51       | Pregão Eletrônico: 19/2023 – Painel de Preços – UASG 158125 – Inst. Fed. Educ. Cien e Tec Catarinense    | R\$ 3,75       | Pregão Eletrônico: 131/2023 – Painel de Preços – UASG 153164 – Univ Federal de Santa Maria                                                                                                                                                                                                                                                                   | R\$ 3,91       |
| 6943                                                          | 100    | UNIDADE | ESPUDE DE BORRACHA NITRILICA PARA VASO SANITARIO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                           | Pregão Eletrônico: 50/2023 – Painel de Preços – UASG 160437 – 8 Regimento de Cavalaria Mecanizado/RS      | R\$ 4,86       | Pregão Eletrônico: 37/2023 – Painel de Preços – UASG 158009 – Instituto Federal do Paraná                | R\$ 5,98       | Pregão Eletrônico: 46/2023 – Painel de Preços – UASG 988453 – PM de Tuvor/PR                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 7,42       |
| 39750                                                         | 100    | UNIDADE | Fita autoadesiva impermeável vedação multiuso, em pvc, cor: branco, dimensões aproximadas: largura: 3,5cm, comprimento: 3m.                                                                                                                              | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 786800 – Base Fluvial do Ladario/MS                  | R\$ 4,96       | Pregão Eletrônico: 44/2023 – Painel de Preços – UASG 160203 – 2 Batalhão de Engenharia de Construção     | R\$ 9,00       | Sítio Eletrônico: Leroy Merlin - <a href="https://www.leroymerlin.com.br/fita-vedacao-autoadesiva-paredes-impermeavel-cozinha-pla-banheiro-reparodecoracao-casa-multiuo_1569747433?region=outras">https://www.leroymerlin.com.br/fita-vedacao-autoadesiva-paredes-impermeavel-cozinha-pla-banheiro-reparodecoracao-casa-multiuo_1569747433?region=outras</a> | R\$ 19,89      |
| 8074                                                          | 250    | UNIDADE | FITA TEFLON, VEDA ROSCA, 12MM X 10M. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                        | Pregão Eletrônico: 04/2023 – Painel de Preços – UASG 257047 – Distrito Sanit. Esp. Indígena – Pernambuco  | R\$ 1,43       | Pregão Eletrônico: 04/2023 – Painel de Preços – UASG 789000 – Comando 8 Distrito Naval – SP              | R\$ 1,70       | Pregão Eletrônico: 2094/2022 – Painel de Preços – UASG 943001 – Governo do Estado do Ceará                                                                                                                                                                                                                                                                   | R\$ 3,33       |
| 8565                                                          | 250    | UNIDADE | FITA TEFLON, VEDA ROSCA, 18MM X 10M. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                                                        | Pregão Eletrônico: 03/2023 – Painel de Preços – UASG 160430 – 9 Regimento de Cavalaria Blindado/RS        | R\$ 1,29       | Pregão Eletrônico: 07/2023 – Painel de Preços – UASG 153177 – UTFPR – Campus Sudoeste                    | R\$ 1,42       | Pregão Eletrônico: 53/2023 – Painel de Preços – UASG 160358 – 6 Regimento de Cavalaria Blindado/RS                                                                                                                                                                                                                                                           | R\$ 2,25       |
| 1253                                                          | 250    | UNIDADE | Fita teflon, veda rosca, 18mm x 25m. Conforme normas vigentes abnt/nbr - inmetro.                                                                                                                                                                        | Pregão Presencial: 63/2023 – TCE/SC – PM Itapiranga                                                       | R\$ 3,75       | Pregão Eletrônico: 90005/2024 – Pref. Mun.de Caxias - AM                                                 | R\$ 2,50       | Pregão Eletrônico: 00007/2024 - Est. Naval do Rio Negro – Com. Da Marinha                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R\$ 2,64       |
| 36592                                                         | 100    | UNIDADE | Flange (adaptador para caixa d'água), PVC marrom, 20 mm, soldável, com anel vedação. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                        | Pregão Eletrônico: 31/2023 – Painel de Preços – UASG 987091 – PM de São José da Bela Vista                | R\$ 3,40       | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 168004 – Indústria de Material Belico do Brasil/FPV | R\$ 4,18       | Pregão Eletrônico: 32/2022 – Painel de Preços – UASG 158378 – Int. Fed. Cien. Tec. do Norte MG                                                                                                                                                                                                                                                               | R\$ 4,96       |
| 38431                                                         | 100    | UNIDADE | Flange (adaptador para caixa d'água), PVC marrom, 25 mm, soldável, com anel vedação. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                        | Pregão Eletrônico: 21/2023 – Painel de Preços – UASG 153015 – Centro Federal de Educação tecnológica – MG | R\$ 14,90      | Pregão Eletrônico: 10/2022 – Painel de Preços – UASG 160413 – Comando da 3ª Div do Ex. Base Adm Gua SM   | R\$ 15,21      | Pregão Eletrônico: 11/2023 – Painel de Preços – UASG 257027 – Distrito Sanit. Esp. Ind. Manaus – AM                                                                                                                                                                                                                                                          | R\$ 20,20      |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                                                                                                                                                                                                      |                |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                                         | Cotação 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                                                                                                                                            | Valor Unitário |
| 38432                                                         | 100    | UNIDADE | Flange (adaptador para caixa d'água), PVC marrom, 32 mm, soldável, com anel vedação. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 01/2023 – Painel de Preços – UASG 194063 – Coordenação Regional do Alto Solimões/AM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R\$ 8,74       | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 160123 – 14 Grupo de Artilharia de Campanha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R\$ 12,92      | Pregão Eletrônico: 01/2023 – Painel de Preços – UASG 160363 – 3 Regimento de Cavalaria Mecanizado/RS                                                                                                                                 | R\$ 14,99      |
| 38430                                                         | 10     | UNIDADE | Flange (adaptador para caixa d'água), PVC marrom, 50 mm, soldável, com anel vedação. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 19/2023 – Painel de Preços – UASG 158125 – Inst. Fed. Educ. Cien e Tec Catarinense                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 14,71      | Pregão Eletrônico: 6/2023 – Painel de Preços – UASG 160428 – 2 Regimento de Cavalaria Blindado/RS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | R\$ 27,15      | Pregão Eletrônico: 10/2022 – Painel de Preços – UASG 160384 – 18 Batalhão de Infantaria Motorizado/RS                                                                                                                                | R\$ 34,47      |
| 38407                                                         | 10     | UNIDADE | Flange (adaptador para caixa d'água), PVC marrom, 60 mm, soldável, com anel vedação. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - INMETRO. | Sítio Eletrônico: Casa Mattos - <a href="https://www.casamattos.com.br/produto/adaptador-f-para-caixa-dagua-krona-60mm-com-anel-74177?utm_source=opc&amp;utm_medium=google&amp;utm_campaign=&amp;utm_source=&amp;utm_medium=&amp;utm_content=&amp;utm_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMCQIA84CvBhCaARIsAMkAvK1AhtC-oIye3J13nUBeMroHrgQKDAlUVIgzlsZwP2INGKXQsyMszYaAigCEALw_wCB">https://www.casamattos.com.br/produto/adaptador-f-para-caixa-dagua-krona-60mm-com-anel-74177?utm_source=opc&amp;utm_medium=google&amp;utm_campaign=&amp;utm_source=&amp;utm_medium=&amp;utm_content=&amp;utm_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMCQIA84CvBhCaARIsAMkAvK1AhtC-oIye3J13nUBeMroHrgQKDAlUVIgzlsZwP2INGKXQsyMszYaAigCEALw_wCB</a> | R\$ 30,33      | Sítio Eletrônico: Plenobras - <a href="https://www.plenobras.com.br/821/adaptador-pvc-soldavel-cflange-para-caixa-dagua-auto-ajustavel-60mm-x-2-classe-15-marrom-amanco?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMkAvK1AhtC-oIye3J13nUBeMroHrgQKDAlUVIgzlsZwP2INGKXQsyMszYaAigCEALw_wCB">https://www.plenobras.com.br/821/adaptador-pvc-soldavel-cflange-para-caixa-dagua-auto-ajustavel-60mm-x-2-classe-15-marrom-amanco?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMkAvK1AhtC-oIye3J13nUBeMroHrgQKDAlUVIgzlsZwP2INGKXQsyMszYaAigCEALw_wCB</a> | R\$ 40,26      | Sítio Eletrônico: Ponto do Encanador - <a href="https://www.pontodoencanador.com/adaptador-soldavel-flange-p-caixa-dagua-60mm-x-2-tigre">https://www.pontodoencanador.com/adaptador-soldavel-flange-p-caixa-dagua-60mm-x-2-tigre</a> | R\$ 43,06      |
| 682                                                           | 100    | UNIDADE | HASTE (BRAÇO) EM PVC, 1/2", 40CM, PARA CHUVEIRO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                     | Pregão Eletrônico: 6/2023 – Painel de Preços – UASG 48800 – PM de Antônio Prado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R\$ 10,91      | Pregão Eletrônico: 12/2022 – Painel de Preços – UASG 85600 – PM de Mampituba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R\$ 6,00       | Pregão Presencial: 10/2023 – Licitação – UASG 78500 – PM de Novo Tiradentes                                                                                                                                                          | R\$ 16,50      |
| 36613                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 45°, PVC BRANCO, 100MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                       | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Painel de Preços – UASG 984767 – PM de Leopoldina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$ 4,35       | Pregão Eletrônico: 10/2022 – Painel de Preços – UASG 160413 – Comando da 3ª Div do Ex. Base Adm Gua SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | R\$ 5,25       | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 983485 – PM de Correntina/BA                                                                                                                                                    | R\$ 6,00       |
| 36614                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 45°, PVC BRANCO, 150MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                       | Pregão Eletrônico: 4/2023 – Painel de Preços – UASG 987769 – PM de Piraquara – PR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R\$ 24,00      | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 160431 – 4 Regimento de Cavalaria Blindado/RS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 25,34      | Pregão Eletrônico: 27/2023 – Painel de Preços – UASG 928496 – Dep. Mun. de água esgoto e saneamento                                                                                                                                  | R\$ 35,00      |
| 36615                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 45°, PVC BRANCO, 40MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                        | Pregão Eletrônico: 07/2023 – Painel de Preços – UASG 788810 – Estação Naval do Rio Negro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 0,89       | Pregão Eletrônico: 17/2023 – Painel de Preços – UASG 155017 – Hosp Univ de Sergipe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 1,40       | Pregão Eletrônico: 10/2022 – Painel de Preços – UASG 160413 – Comando da 3ª Div do Ex. Base Adm Gua SM                                                                                                                               | R\$ 3,50       |
| 36616                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 45°, PVC BRANCO, 50MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                        | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160435 – 7 Regimento de Cavalaria Mecanizado/RS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 1,97       | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160526 – 3 Companhia de Eng. de Comb. Mecan. RS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | R\$ 2,05       | Pregão Eletrônico: 15/2022 – Painel de Preços – UASG 160441 – 28 Grupo de Artilharia de Campanha-MEX/SC                                                                                                                              | R\$ 2,10       |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                |                                                                                                         |                |                                                                                                      |                |         |               |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                          | Cotação 1                                                                                                          | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                               | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                            | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
| 36617                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 45°, PVC BRANCO, 75MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                         | Pregão Eletrônico: 07/2023 – Painel de Preços – UASG 788810 – Estação Naval do Rio Negro                           | R\$ 4,44       | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160170 – Comando 23 Brigada de Infantaria de Selva | R\$ 5,98       | Pregão Eletrônico: 49/2022 – Painel de Preços – UASG 120643 – Base Aérea de Santa Maria              | R\$ 6,43       | 5,98    | R\$ 598,00    |
| 36618                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 45°, PVC MARROM, 20MM (1/2"), SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                        | Pregão Eletrônico: 53/2022 – Painel de Preços – UASG 926888 – Serviço Municipal de Água e Saneamento Básico Infrae | R\$ 0,40       | Pregão Eletrônico: 36/2022 – Painel de Preços – UASG 160531 – Escola de Aperfeiçoamento de Sargentos    | R\$ 0,67       | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 160431 – 4 Regimento de Cavalaria Blindado/ RS  | R\$ 0,70       | 0,67    | R\$ 67,00     |
| 36619                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 45°, PVC MARROM, 25MM (3/4"), SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                        | Pregão Eletrônico: 34/2022 – Painel de Preços – UASG 160447 – 1 Batalhão Ferroviário                               | R\$ 0,75       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de Engenharia de Combate       | R\$ 1,03       | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Painel de Preços – UASG 160446 – 62 Batalhão de Infantaria              | R\$ 1,25       | 1,03    | R\$ 103,00    |
| 36620                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 45°, PVC MARROM, 32MM (1"), SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                          | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160526 – 3 Companhia de Eng. de Comb. Mecan. RS               | R\$ 1,94       | Pregão Eletrônico: 05/2022 – Painel de Preços – UASG 160366 – 13 Grupo de Artilharia de Campanha/RS     | R\$ 2,63       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de Engenharia de Combate    | R\$ 2,83       | 2,63    | R\$ 263,00    |
| 36621                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 20MM X 1/2", CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Painel de Preços – UASG 153164 – Univ Federal de Santa Maria                          | R\$ 3,10       | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160526 – 3 Companhia de Eng. de Comb. Mecan. RS    | R\$ 3,48       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de Engenharia de Combate    | R\$ 4,18       | 3,48    | R\$ 348,00    |
| 6923                                                          | 250    | UNIDADE | JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 25MM X 1/2", CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160232 – 13 Batalhão de Infantaria Blindado                   | R\$ 3,32       | Pregão Eletrônico: 24/2023 – Painel de Preços – UASG 984223 – PM de Campo Belo/MG                       | R\$ 3,46       | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160526 – 3 Companhia de Eng. de Comb. Mecan. RS | R\$ 4,00       | 3,46    | R\$ 865,00    |
| 7804                                                          | 100    | UNIDADE | JOELHO 90° COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 20MM X 1/2", CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.               | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de Engenharia de Combate                  | R\$ 0,37       | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Painel de Preços – UASG 160446 – 62 Batalhão de Infantaria                 | R\$ 0,42       | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 160431 – 4 Regimento de Cavalaria Blindado/ RS  | R\$ 0,42       | 0,42    | R\$ 42,00     |
| 683                                                           | 250    | UNIDADE | JOELHO 90° COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM X 1/2", CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.               | Pregão Eletrônico: 15/2023 – Painel de Preços – UASG 983289 – PM de Lagoa Real/BA                                  | R\$ 1,00       | Pregão Eletrônico: 49/2022 – Painel de Preços – UASG 120643 – Base Aérea de Santa Maria                 | R\$ 3,71       | Pregão Eletrônico: 18/2023 – Painel de Preços – UASG 257026 – Dist. Sanit. Esp. Indígena Javari      | R\$ 3,87       | 3,71    | R\$ 927,50    |
| 36622                                                         | 200    | UNIDADE | JOELHO 90° COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM X 3/4", CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.               | Pregão Eletrônico: 03/2023 – Painel de Preços – UASG 160438 – Comando 2 Cavalaria Mecanizada/RS                    | R\$ 3,21       | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160526 – 3 Companhia de Eng. de Comb. Mecan. RS    | R\$ 4,22       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de Engenharia de Combate    | R\$ 4,84       | 4,22    | R\$ 844,00    |
| 36623                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 90° COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 32MM X 3/4", CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.               | Pregão Eletrônico: 21/2022 – Painel de Preços – UASG 160246 – Depósito Central de Munição/RJ                       | R\$ 1,81       | Pregão Eletrônico: 06/2023 – Painel de Preços – UASG 980188 – PM de Lajeado Novo/MA                     | R\$ 2,91       | Pregão Eletrônico: 78/2022 – Painel de Preços – UASG 120064 – Escola de Especialistas de Aeronáutica | R\$ 3,15       | 2,91    | R\$ 291,00    |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                                         |                                                                                                             |                |                                                                                                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |               |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                                               | Cotação 1                                                                                                   | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                                                                                                                                                                          | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
| 36624                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 90° COM VISTA, PVC BRANCO, 100MM X 75MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                            | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitacão– UASG 40600 – PM de Alpestre                                         | R\$ 24,40      | Pregão Eletrônico: 93/2023 – Licitacão– UASG 45004 – CODECA                                              | R\$ 5,90       | Sítio Eletrônico: Babá Materials - <a href="https://www.babamaterials.com.br/14664-joelho-esgoto-serie-r-90%C2%B0-x-100mm-x-75mm-com-visita-amanco/p">https://www.babamaterials.com.br/14664-joelho-esgoto-serie-r-90%C2%B0-x-100mm-x-75mm-com-visita-amanco/p</a> | R\$ 42,66      | 24,40   | R\$ 2.440,00  |
| 36625                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 90°, PARA MANGUEIRA TIPO IRRIGAÇÃO, POLIETILENO, 1/2", PONTAS TIPO ESPIGÃO INTERNO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160526 – 3 Companhia de Eng. de Comb. Mecan. RS        | R\$ 0,49       | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Licitacão– UASG 54907 – DMAE – Porto Alegre                                 | R\$ 2,59       | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Licitacão– UASG 54907 – DMAE – Porto Alegre                                                                                                                                                                                           | R\$ 0,66       | 0,66    | R\$ 66,00     |
| 12850                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 90°, POLIETILENO, 3/4", PARA MANGUEIRA TIPO IRRIGAÇÃO, PONTAS TIPO ESPIGÃO INTERNO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Painel de Preços – UASG 135001 – Embrapa Rondonia                              | R\$ 4,39       | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Painel de Preços – UASG 135001 – Embrapa Rondonia                           | R\$ 5,47       | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Licitacão– UASG 54907 – DMAE – Porto Alegre                                                                                                                                                                                           | R\$ 0,95       | 4,39    | R\$ 439,00    |
| 36626                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 90°, PVC BRANCO, 100MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                             | Pregão Eletrônico: 07/2023 – Painel de Preços – UASG 788810 – Estação Naval do Rio Negro                    | R\$ 3,95       | Pregão Eletrônico: 30/2022 – Painel de Preços – UASG 160447 – 1 Batalhão Ferroviário                     | R\$ 4,90       | Pregão Eletrônico: 22/2023 – Painel de Preços – UASG 154069 – Fund. Univ. Federal de São João Del-Rei                                                                                                                                                              | R\$ 4,96       | 4,90    | R\$ 490,00    |
| 36627                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 90°, PVC BRANCO, 150MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                             | Pregão Eletrônico: 12/2023 – Painel de Preços – UASG 154052 – UFV – Campus Florestal                        | R\$ 19,62      | Pregão Eletrônico: 405/2023 – Painel de Preços – UASG 158137 – Inst. Fed. Cien. Tec. Sul de MG           | R\$ 23,47      | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 168004 – Indústria de Material Belico do Brasil/FPV                                                                                                                                                           | R\$ 23,87      | 23,47   | R\$ 2.347,00  |
| 36628                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 90°, PVC BRANCO, 40MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                              | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 160431 – 4 Regimento de Cavalaria Blindado/ RS         | R\$ 2,40       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160369 – 3 Grupo de Artilharia Antiaerea/ RS        | R\$ 2,45       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de engenharia de Combate                                                                                                                                                                  | R\$ 3,10       | 2,45    | R\$ 245,00    |
| 36629                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 90°, PVC BRANCO, 50MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                              | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160526 – 3 Companhia de Eng. de Comb. Mecan. RS        | R\$ 1,84       | Pregão Eletrônico: 23/2022 – Painel de Preços – UASG 160132 – 9 Batalhão de Eng de Combate/MS            | R\$ 3,82       | Pregão Eletrônico: 07/2023 – Painel de Preços – UASG 120633 – Grupamento de Apoio de SP                                                                                                                                                                            | R\$ 4,65       | 3,82    | R\$ 382,00    |
| 36630                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 90°, PVC BRANCO, 75MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                              | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Painel de Preços – UASG 984767 – PM de Leopoldina                              | R\$ 3,00       | Pregão Eletrônico: 41/2023 – Painel de Preços – UASG 160393 – Colégio Militar de Poa                     | R\$ 3,80       | Pregão Eletrônico: 46/2023 – Painel de Preços – UASG 160278 – 5º Centro de Geoinformação                                                                                                                                                                           | R\$ 4,00       | 3,80    | R\$ 380,00    |
| 3527                                                          | 100    | UNIDADE | JOELHO 90°, PVC MARROM, 20MM (1/2"), SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                             | Pregão Eletrônico: 10/2023 – Painel de Preços – UASG 120631 – Base Aérea de Natal                           | R\$ 0,40       | Pregão Eletrônico: 34/2023 – Painel de Preços – UASG 257050 – Distrito Sanit. Esp. Indígena Vilhena – RO | R\$ 1,11       | Pregão Eletrônico: 04/2023 – Painel de Preços – UASG 153150 – Instituto Pueric. Ped. Mat. Gesteira da UFRJ                                                                                                                                                         | R\$ 1,16       | 1,11    | R\$ 111,00    |
| 3525                                                          | 300    | UNIDADE | JOELHO 90°, PVC MARROM, 25MM (3/4"), SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                             | Pregão Eletrônico: 03/2023 – Painel de Preços – UASG 160034 – 6º Batalhão de Polícia do Exército            | R\$ 1,74       | Pregão Eletrônico: 45/2022 – Painel de Preços – UASG 158141 – Inst. Fed. de Educ. Cien. RS               | R\$ 4,11       | Pregão Eletrônico: 119/2022 – Painel de Preços – UASG 989571 – Pm de Rio Verde/GO                                                                                                                                                                                  | R\$ 4,32       | 4,11    | R\$ 1.233,00  |
| 36631                                                         | 100    | UNIDADE | JOELHO 90°, PVC MARROM, 32MM (1"), SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                               | Pregão Eletrônico: 08/2023 – Painel de Preços – UASG 160026 – Comando da 22ª Brigada de Infantaria de Selva | R\$ 1,80       | Pregão Eletrônico: 06/2023 – Painel de Preços – UASG 980188 – PM de Lajeado Novo/MA                      | R\$ 2,91       | Pregão Eletrônico: 78/2022 – Painel de Preços – UASG 120064 – Escola de Especialistas de Aeronautica                                                                                                                                                               | R\$ 3,15       | 2,91    | R\$ 291,00    |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                     | Cotação 1                                                                                              |  | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                 | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                           | Cotação 1                                                                                              |  | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                 | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
| 6890                                                          | 100    | UNIDADE | JOELHO REDUÇÃO 90°, PVC MARROM, 25MM X 20MM, SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 78/2022 – Painel de Preços – UASG 120064 – Escola de Especialistas de Aeronáutica   |  | R\$ 2,00       | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Painel de Preços – UASG 160446 – 62 Batalhão de Infantaria                   | R\$ 2,33       | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 160431 – 4 Regimento de Cavalaria Blindado/ RS                                                                                                                                                                                                               | R\$ 3,06       | 2,33    | R\$ 233,00    |
| 6891                                                          | 100    | UNIDADE | JOELHO REDUÇÃO 90°, PVC MARROM, 32MM X 25MM, SOLDÁVEL, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitação – UASG 40600 – PM de Alvorada                                   |  | R\$ 1,10       | Sítio Eletrônico: Hidraconex - https://www.hidraconex.com/foelho-pvc-soldavel-com-reducao-de-32mm-x-25mm  | R\$ 6,00       | Sítio Eletrônico: Casa Matos - https://www.casamatos.com.br/produto/foelho-de-90%C2%B0-soldavel-krona-32mm-74391?utm_source=cpc&utm_medium=google&utm_campaign=&utm_source=&utm_medium=&utm_content=&utm_source=1&gclid=Cj0KCOjA84CvBhCaARisAMKAVkL12i83TtyCaJCF70tH0Gu0CFb8672mAJQERELBdRpLbzx8dzGYaaRSGEALw_wCB | R\$ 1,64       | 1,64    | R\$ 164,00    |
| 36632                                                         | 100    | UNIDADE | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC BRANCO, 100MM X 50MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.   | Pregão Eletrônico: 10/2022 – Painel de Preços – UASG 160413 – Comando da 3ª Div do Ex. Base Adm Gua SM |  | R\$ 10,09      | Pregão Eletrônico: 11/2023 – Painel de Preços – UASG 160413 – Comando da 3ª Div do Ex. Base Adm Gua SM    | R\$ 11,78      | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 160431 – 4 Regimento de Cavalaria Blindado/ RS                                                                                                                                                                                                               | R\$ 11,79      | 11,78   | R\$ 1.178,00  |
| 36633                                                         | 100    | UNIDADE | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC BRANCO, 100MM X 75MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.   | Pregão Eletrônico: 03/2022 – Painel de Preços – UASG 194074 – Coord. Regional Maranhão                 |  | R\$ 15,66      | Dispensa de Licitação: 48/2022 – Painel de Preços – UASG 160004 – 59 Batalhão de Infantaria Motorizado/AL | R\$ 20,89      | Pregão Eletrônico: 46/2023 – Painel de Preços – UASG 988453 – PM de Turvo/ PR                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 24,27      | 20,89   | R\$ 2.089,00  |
| 36634                                                         | 100    | UNIDADE | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC BRANCO, 150MM X 100MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.  | Pregão Eletrônico: 23/2023 – Painel de Preços – UASG 160175 – Adm da Guarnição de João Pessoa          |  | R\$ 30,50      | Pregão Eletrônico: 48/2022 – Painel de Preços – UASG 120637 – Base Aérea de Boavista                      | R\$ 32,74      | Pregão Eletrônico: 67/2023 – Painel de Preços – UASG 982333 – Pm de Belo Jardim                                                                                                                                                                                                                                   | R\$ 34,00      | 32,74   | R\$ 3.274,00  |
| 36635                                                         | 100    | UNIDADE | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC BRANCO, 75MM X 50MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.    | Pregão Eletrônico: 23/2023 – Painel de Preços – UASG 160175 – Adm da Guarnição de João Pessoa          |  | R\$ 6,34       | Pregão Eletrônico: 48/2022 – Painel de Preços – UASG 120637 – Base Aérea de Boavista                      | R\$ 7,17       | Pregão Eletrônico: 48/2022 – Painel de Preços – UASG 120637 – Base Aérea de Boavista                                                                                                                                                                                                                              | R\$ 7,17       | 7,17    | R\$ 717,00    |
| 36636                                                         | 100    | UNIDADE | JUNÇÃO SIMPLES, PVC BRANCO, 100MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                     | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160232 – 13 Batalhão de Infantaria Blindado       |  | R\$ 12,74      | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 160431 – 4 Regimento de Cavalaria Blindado/ RS       | R\$ 13,26      | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Painel de Preços – UASG 160446 – 62 Batalhão de Infantaria                                                                                                                                                                                                                           | R\$ 16,62      | 13,26   | R\$ 1.326,00  |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         | Descrição                                                                                                                                                          |  | Cotação 1                                                                                       |  | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade |                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                 |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                |         |               |
| 36637                                                         | 100    | UNIDADE | JUNÇÃO SIMPLES, PVC BRANCO, 150MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                    |  | Pregão Eletrônico: 93/2023 – Licitação – UASG 45004 – CODECA                                    |  | R\$ 17,88      | Site Eletrônico: Teky - <a href="https://www.teky.com.br/646a59eed496504d21de6777/juncao-simples-pvc-150mm-classe-8-branca-amanco?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMkAvKJ33-33oeQXCanFapB9gJyVlAHgaAmIOEALw_wcB">https://www.teky.com.br/646a59eed496504d21de6777/juncao-simples-pvc-150mm-classe-8-branca-amanco?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMkAvKJ33-33oeQXCanFapB9gJyVlAHgaAmIOEALw_wcB</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | R\$ 74,03      | Site Eletrônico: Casa Mattos - <a href="https://www.casamattos.com.br/produto/juncao-de-esgoto-simples-krona-150x150-74121?utm_source=cpc&amp;utm_medium=google&amp;utm_campaign=&amp;utm_content=&amp;utm_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMkAvKJ33-33oeQXCanFapB9gJyVlAHgaAmIOEALw_wcB">https://www.casamattos.com.br/produto/juncao-de-esgoto-simples-krona-150x150-74121?utm_source=cpc&amp;utm_medium=google&amp;utm_campaign=&amp;utm_content=&amp;utm_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMkAvKJ33-33oeQXCanFapB9gJyVlAHgaAmIOEALw_wcB</a> |  | R\$ 69,90      | 69,90   | R\$ 6.990,00  |
| 36638                                                         | 100    | UNIDADE | JUNÇÃO SIMPLES, PVC BRANCO, 40MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                     |  | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Painel de Preços – UASG 160446 – 62 Batalhão de Infantaria         |  | R\$ 2,49       | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 160366 – 13 Grupo de Atilhar de Campanha/RS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | R\$ 2,53       | Pregão Eletrônico: 04/2022 – Painel de Preços – UASG 160367 – 3 Batalhão de Engenharia de Combate/RS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | R\$ 2,96       | 2,53    | R\$ 253,00    |
| 36639                                                         | 100    | UNIDADE | JUNÇÃO SIMPLES, PVC BRANCO, 50MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                     |  | Dispensa de Licitação: 01/2023 – Painel de Preços – UASG 155891 – IF Balaio – Campus Alagoinhas |  | R\$ 2,55       | Pregão Eletrônico: 32/2023 – Painel de Preços – UASG 153038 – Univ. Fed. da Bahia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | R\$ 4,59       | Pregão Eletrônico: 07/2023 – Painel de Preços – UASG 120633 – Grupamento de Apoio de SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | R\$ 6,53       | 4,59    | R\$ 459,00    |
| 36640                                                         | 100    | UNIDADE | JUNÇÃO SIMPLES, PVC BRANCO, 75MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                     |  | Pregão Eletrônico: 93/2023 – Licitação – UASG 45004 – CODECA                                    |  | R\$ 25,48      | Site Eletrônico: Casa Mattos - <a href="https://www.casamattos.com.br/produto/juncao-simples-krona-0628-75x75mm-branca-72043?utm_source=cpc&amp;utm_medium=google&amp;utm_campaign=&amp;utm_source=&amp;utm_medium=&amp;utm_source=&amp;utm_content=&amp;utm_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMkAvKJ33-kVwz6by2X3E49D3P43lmTj66VvZwWmYwD52hbiybWBNULRQaAhj-EALw_wcB">https://www.casamattos.com.br/produto/juncao-simples-krona-0628-75x75mm-branca-72043?utm_source=cpc&amp;utm_medium=google&amp;utm_campaign=&amp;utm_source=&amp;utm_medium=&amp;utm_source=&amp;utm_content=&amp;utm_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMkAvKJ33-kVwz6by2X3E49D3P43lmTj66VvZwWmYwD52hbiybWBNULRQaAhj-EALw_wcB</a> |  | R\$ 14,49      | Site Eletrônico: Tumelero - <a href="https://www.tumelero.com.br/juncao-simples-para-esgoto-75x75mm-tigre-20187468&amp;gad_sidsku=20187468&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMkAvKJ33-kVwz6by2X3E49D3P43lmTj66VvZwWmYwD52hbiybWBNULRQaAhj-EALw_wcB">https://www.tumelero.com.br/juncao-simples-para-esgoto-75x75mm-tigre-20187468&amp;gad_sidsku=20187468&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMkAvKJ33-kVwz6by2X3E49D3P43lmTj66VvZwWmYwD52hbiybWBNULRQaAhj-EALw_wcB</a>                                                                                              |  | R\$ 13,90      | 14,49   | R\$ 1.449,00  |
| 40637                                                         | 300    | UNIDADE | Kit hidráulico, mecanismo universal para caixa acoplada, com acionamento superior, conforme normas vigentes ABNT/NBR - INMETRO.                                    |  | Pregão Presencial: 63/2023 – TCE/SC – PM Itapiranga                                             |  | R\$ 39,60      | Pregão Eletrônico: 90030/2024 – Pref. Mun. Caxias do Sul RS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | R\$ 48,34      | Pregão Eletrônico: 27/3/2023 – Sec. de Est. da Adm. Paraíba – Rep. Fed. do Brasil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | R\$ 63,34      | 48,34   | R\$ 14.502,00 |
| 10902                                                         | 100    | UNIDADE | LAVATÓRIO INFANTIL (PIA) COM COLUNA, EM LOUÇA, DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 170MM, COMPRIMENTO 460MM, LARGURA 560MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. |  | Pregão Eletrônico: 53/2022 – Painel de Preços – UASG 153103 – Univ. Fed. RN                     |  | R\$ 143,00     | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de engenharia de Combate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | R\$ 164,18     | Pregão Eletrônico: 13/2022 – Painel de Preços – UASG 160019 – Hosp de Guarnição de Tabatinga/AM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | R\$ 188,78     | 164,18  | R\$ 16.418,00 |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                              |                                                                                                         |                |                                                                                                           |                |                                                                                                            |                |         |               |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                    | Cotação 1                                                                                               | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                 | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                  | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
| 36641                                                         | 100    | UNIDADE | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 20MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160418 – 19 Regimento de Cavalaria Mecanizado – RS | R\$ 2,90       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160369 – 3 Grupo de Artilharia Antiaerea/ RS         | R\$ 3,25       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de engenharia de Combate          | R\$ 3,92       | 3,25    | R\$ 325,00    |
| 36642                                                         | 100    | UNIDADE | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 25MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 22/2023 – Painel de Preços – UASG 154069 – Fundação Univ Federal de São João Del Rei | R\$ 2,89       | Pregão Eletrônico: 21/2023 – Painel de Preços – UASG 158147 – Inst. Fed. de Educ. Cien. e Tec. de Alagoas | R\$ 3,14       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de engenharia de Combate          | R\$ 4,47       | 3,14    | R\$ 314,00    |
| 36643                                                         | 200    | UNIDADE | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 25MM X 3/4". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 41/2023 – Painel de Preços – UASG 987769 – PM de Piraquara – PR                      | R\$ 3,30       | Pregão Eletrônico: 09/2022 – Painel de Preços – UASG 160229 – 15 Grupo de Artilharia de Camp.             | R\$ 3,30       | Pregão Eletrônico: 08/2023 – Painel de Preços – UASG 160122 – 55 Batalhão de Infantaria                    | R\$ 4,34       | 3,30    | R\$ 660,00    |
| 36644                                                         | 100    | UNIDADE | LUVA COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 20MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.               | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitacão – UASG 40500 – PM de Alapeire                                    | R\$ 0,60       | Pregão Eletrônico: 39/2023 – Licitacão – UASG 54907 – DMAE – Porto Alegre                                 | R\$ 2,60       | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Licitacão – UASG 54907 – DMAE – Porto Alegre                                  | R\$ 0,60       | 0,60    | R\$ 60,00     |
| 36645                                                         | 100    | UNIDADE | LUVA COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM X 1/2". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.               | Pregão Eletrônico: 21/2023 – Painel de Preços – UASG 158147 – Inst. Fed. de Educ. Cien. de Tec. Alagoas | R\$ 3,14       | Pregão Eletrônico: 66/2022 – Painel de Preços – UASG 120630 – grupamento de Apoio de Manaus               | R\$ 4,32       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de engenharia de Combate          | R\$ 4,47       | 4,32    | R\$ 432,00    |
| 6922                                                          | 100    | UNIDADE | LUVA COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM X 3/4". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.               | Pregão Eletrônico: 21/2023 – Painel de Preços – UASG 988655 – PM de Farroupilha                         | R\$ 0,51       | Pregão Eletrônico: 08/2022 – Painel de Preços – UASG 160297 – Comando da 1 Divisão de Exército RJ         | R\$ 1,00       | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160526 – 3 Companhia de Eng. de Comb. Mecan. RS       | R\$ 1,40       | 1,00    | R\$ 100,00    |
| 36646                                                         | 100    | UNIDADE | LUVA COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 32MM X 1". CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                 | Pregão Eletrônico: 27/2023 – Painel de Preços – UASG 928496 – Dep. Mun. de água esgoto e saneamento     | R\$ 1,60       | Pregão Eletrônico: 11/2023 – Painel de Preços – UASG 153163 – Univ. Fed. SC                               | R\$ 3,84       | Pregão Eletrônico: 32/2023 – Painel de Preços – UASG 153038 – Univ Federal da Bahia                        | R\$ 4,10       | 3,84    | R\$ 384,00    |
| 36647                                                         | 100    | UNIDADE | LUVA DE CORRER, PVC BRANCO, 100MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                              | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160232 – 13 Batalhão de Infantaria Blindado        | R\$ 11,26      | Pregão Eletrônico: 10/2023 – Painel de Preços – UASG 785810 – Centro de Intend. De Marinha em Rio Grande  | R\$ 11,40      | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 160431 – 4 Regimento de Cavalaria Blindado/ RS        | R\$ 13,73      | 11,40   | R\$ 1.140,00  |
| 36648                                                         | 100    | UNIDADE | LUVA DE CORRER, PVC BRANCO, 150MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                              | Pregão Eletrônico: 43/2023 – Painel de Preços – UASG 925282 – Departamento de Água e Esgoto             | R\$ 8,00       | Pregão Eletrônico: 43/2023 – Painel de Preços – UASG 925282 – Departamento de Água e Esgoto               | R\$ 10,00      | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 158132 – Inst. Fed. de Educ. Cien. Mato Grosso do Sul | R\$ 14,88      | 10,00   | R\$ 1.000,00  |
| 36649                                                         | 100    | UNIDADE | LUVA DE CORRER, PVC BRANCO, 75MM. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                               | Pregão Eletrônico: 23/2023 – Painel de Preços – UASG 153061 – Univ Fed de Juiz de Fora                  | R\$ 6,96       | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 160431 – 4 Regimento de Cavalaria Blindado/ RS       | R\$ 11,99      | Pregão Eletrônico: 22/2023 – Painel de Preços – UASG 154069 – Fund. Univ. Federal de São João Del-Rei      | R\$ 14,24      | 11,99   | R\$ 1.199,00  |
| 40208                                                         | 10     | UNIDADE | Luva roscável - pvc branco, 3" (polegadas)                                                                   | Dispensa de Licitação: 35/2023 – Painel de Preços – UASG 160499 – 14 Circunscrição de Serviço Militar   | R\$ 8,40       | Dispensa de Licitação: 36/2023 – Painel de Preços – UASG 987971 – PM de Santa Helena                      | R\$ 18,13      | Dispensa de Licitação: 68/2023 – Painel de Preços – UASG 785800 – Estação Naval do Rio Grande              | R\$ 36,62      | 18,13   | R\$ 181,30    |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         | Descrição                                                                                                                          |  | Cotação 1                                                                                                |  | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                |  | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                |  | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade |                                                                                                                                    |  |                                                                                                          |  |                |                                                                                                          |  |                |                                                                                                          |  |                |         |               |
| 36650                                                         | 100    | UNIDADE | LUVA SOLDÁVEL, PVC MARROM, 20MM (1/2"). CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                               |  | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de engenharia de Combate        |  | R\$ 0,41       | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 160431 – 4 Regimento de Cavalaria Blindado/RS       |  | R\$ 0,42       | Pregão Eletrônico: 14/2023 – Painel de Preços – UASG 160446 – 62 Batalhão de Infantaria                  |  | R\$ 0,50       | 0,42    | R\$ 42,00     |
| 36651                                                         | 300    | UNIDADE | LUVA SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM (3/4"). CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                               |  | Pregão Eletrônico: 11/2023 – Painel de Preços – UASG 160413 – Comando da 3ª Div do Ex. Base Adm Gua SM   |  | R\$ 0,47       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160369 – 3 Grupo de Artilharia Antiaerea/RS         |  | R\$ 0,48       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de engenharia de Combate        |  | R\$ 0,55       | 0,48    | R\$ 144,00    |
| 36652                                                         | 200    | UNIDADE | LUVA SOLDÁVEL, PVC MARROM, 32MM (1"). CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                 |  | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 785810 – Centro de Intend. De Marinha em Rio Grande |  | R\$ 0,99       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160369 – 3 Grupo de Artilharia Antiaerea/RS         |  | R\$ 1,80       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de engenharia de Combate        |  | R\$ 1,94       | 1,80    | R\$ 360,00    |
| 36653                                                         | 100    | UNIDADE | LUVA, PVC BRANCO, 100MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                              |  | Pregão Eletrônico: 36/2022 – Painel de Preços – UASG 160531 – Escola de Aperfeiçoamento de Sargentos     |  | R\$ 3,33       | Pregão Eletrônico: 405/2023 – Painel de Preços – UASG 158137 – Inst. Fed. Cien. Tec. Sul de MG           |  | R\$ 3,56       | Pregão Eletrônico: 25/2023 – Painel de Preços – UASG 120016 – Grupamento de Apoio de São José dos Campos |  | R\$ 4,28       | 3,56    | R\$ 356,00    |
| 36654                                                         | 100    | UNIDADE | LUVA, PVC BRANCO, 150MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                              |  | Pregão Eletrônico: 01/2023 – Painel de Preços – UASG 980369 – PM de Santa Barbara do Pará                |  | R\$ 14,39      | Pregão Eletrônico: 07/2023 – Painel de Preços – UASG 153177 – UTPFR – Campus Sudoceste                   |  | R\$ 20,00      | Pregão Eletrônico: 33/2023 – Painel de Preços – UASG 983531 – PM de Governador Mangabeira                |  | R\$ 39,90      | 20,00   | R\$ 2.000,00  |
| 36655                                                         | 100    | UNIDADE | LUVA, PVC BRANCO, 40MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                               |  | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 98366 – 13 Grupo de Artilharia de Campanha/RS       |  | R\$ 1,75       | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 785810 – Centro de Intend. De Marinha em Rio Grande |  | R\$ 2,01       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160369 – 3 Grupo de Artilharia Antiaerea/RS         |  | R\$ 2,48       | 2,01    | R\$ 201,00    |
| 36656                                                         | 100    | UNIDADE | LUVA, PVC BRANCO, 50MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                               |  | Pregão Eletrônico: 51/2023 – Painel de Preços – UASG 120629 – Grupamento de Apoio de Canoas              |  | R\$ 2,46       | Pregão Eletrônico: 48/2023 – Painel de Preços – UASG 929241 – Camara Mun de Piracicaba                   |  | R\$ 3,05       | Pregão Eletrônico: 51/2023 – Painel de Preços – UASG 120629 – Grupamento de Apoio de Canoas              |  | R\$ 3,45       | 3,05    | R\$ 305,00    |
| 36657                                                         | 100    | UNIDADE | LUVA, PVC BRANCO, 75MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                               |  | Pregão Eletrônico: 25/2023 – Painel de Preços – UASG 120016 – Grupamento de Apoio de São José dos Campos |  | R\$ 3,36       | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 982477 – PM de Limoeiro                             |  | R\$ 4,00       | Pregão Eletrônico: 51/2023 – Painel de Preços – UASG 453204 – PM de Imperatriz                           |  | R\$ 4,30       | 4,00    | R\$ 400,00    |
| 40207                                                         | 50     | METRO   | Manguieira (mangote) sucção azul para água 1.1/4 polegadas cor: azul, diâmetro interno: 1 1/4" - 31,75mm, espessura da parede: 3mm |  | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 983485 – PM de Correntina/BA                        |  | R\$ 20,00      | Pregão Eletrônico: 08/2023 – Painel de Preços – UASG 982179 – PM de São Bento                            |  | R\$ 68,00      | Pregão Eletrônico: 1037/2022 – Painel de Preços – UASG 120060 – Academia da Força Aérea                  |  | R\$ 114,79     | 68,00   | R\$ 3.400,00  |
| 13557                                                         | 100    | ROLO    | MANGUEIRA DE JARDIM, ROLO 20M, BITOLA 1/2", CONJUNTO COM BICO E ENGATES/CONEXÃO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.      |  | Pregão Eletrônico: 32/2022 – Painel de Preços – UASG 980277 – PM de Silves/AM                            |  | R\$ 64,00      | Pregão Eletrônico: 25/2023 – Painel de Preços – UASG 980277 – PM de Silves/AM                            |  | R\$ 74,00      | Pregão Eletrônico: 39/2023 – Painel de Preços – UASG 158122 – Inst. Fed. de Educ. MG                     |  | R\$ 88,00      | 74,00   | R\$ 7.400,00  |
| 13558                                                         | 100    | ROLO    | MANGUEIRA DE JARDIM, ROLO 30M, BITOLA 1/2", CONJUNTO COM BICO E ENGATES/CONEXÃO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.      |  | Pregão Eletrônico: 32/2022 – Painel de Preços – UASG 160225 – Base Adm do Curado                         |  | R\$ 63,31      | Pregão Eletrônico: 03/2023 – Painel de Preços – UASG 160438 – Comando 2 Cavalaria Mecanizada/RS          |  | R\$ 74,35      | Pregão Eletrônico: 83/2023 – Painel de Preços – UASG 985041 – PM de Ponte Nova                           |  | R\$ 80,00      | 74,35   | R\$ 7.435,00  |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                   |                |                                                                                                           |                |         |               |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                                                                                                                                          | Cotação 1                                                                                              | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                                                                                         | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                 | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
| 1177                                                          | 100    | UNIDADE | MANGUEIRA DE JARDIM, ROLO 50M, BITOLA 1/2", CONJUNTO COM BICO E ENGATES/CONEXÃO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                      | Pregão Eletrônico: 20/2023 – Painel de Preços – UASG 938001 – Governo de Roraima                       | R\$ 95,31      | Pregão Eletrônico: 13/2022 – Painel de Preços – UASG 783701 – Hospital Naval de Natal                                                                                             | R\$ 101,09     | XXXXX                                                                                                     | XXXXX          | 98,20   | R\$ 9.820,00  |
| 40475                                                         | 100    | METRO   | Mangueira de sucção, duto, 3" (75 mm), tubo PVC, altamente flexível, resistente à abrasão, intempéries e raios UV superfície interna: lisa, facilitadora da passagem, reforço: espiral de PVC, de alta resistência. Classificação. | Pregão Eletrônico: 44/2022 – Painel de Preços – UASG 927355 – Campanha de Urbanização Goiânia          | R\$ 49,39      | Pregão Eletrônico: 09/2022 – Painel de Preços – UASG 785800 – Estação Naval do Rio Grande                                                                                         | R\$ 56,09      | Pregão Eletrônico: 08/2023 – Painel de Preços – UASG 982179 – PM de São Bento                             | R\$ 75,50      | 56,09   | R\$ 5.609,00  |
| 12851                                                         | 500    | METRO   | MANGUEIRA IRRIGAÇÃO, 3/4", EM PVC PRETO (TUBO PEBD), METRO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                           | Pregão Eletrônico: 10/2023 – Painel de Preços – UASG 160413 – Comando da 3ª Div do Ex. Base Adm Gua SM | R\$ 1,31       | Pregão Eletrônico: 103/2022 – Painel de Preços – UASG 987445 – PM de Bandeirantes/PR                                                                                              | R\$ 2,40       | Pregão Eletrônico: 04/2023 – Painel de Preços – UASG 257037 – Distrito Sanit Indígena - Araguaia          | R\$ 3,37       | 2,40    | R\$ 1.200,00  |
| 36687                                                         | 100    | ROLO    | MANGUEIRA IRRIGAÇÃO, 3/4", EM PVC PRETO (TUBO PEBD), ROLO 100M, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                       | Pregão Eletrônico: 08/2023 – Painel de Preços – UASG 194009 – Coord Regional Roraima                   | R\$ 170,00     | Pregão Eletrônico: 34/2023 – Painel de Preços – UASG 257050 – Distrito Sanit. Esp. Indígena Vilhena – RO                                                                          | R\$ 181,66     | Pregão Eletrônico: 19/2023 – Painel de Preços – UASG 158125 – Inst. Fed. Educ. Cien e Tec Catarinense     | R\$ 280,00     | 181,66  | R\$ 18.166,00 |
| 36343                                                         | 100    | ROLO    | MANGUEIRA PARA IRRIGAÇÃO/ÁGUA, FABRICADA EM PVC, COR PRETA, MEDIDAS: DIÂMETRO 3/4" X 2,5MM ESPESURA, ROLO 50M. CONFORME NORMAS VIGENTES NBR/ABNT E INMETRO, COM GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.                             | Pregão Eletrônico: 01/2023 – Painel de Preços – UASG 158141 – Inst. Fed. de Educ. Cien. RS             | R\$ 99,00      | Sítio Eletrônico: Lauro Weber - <a href="https://www.lauroweber.com.br/mangueira-preta-34-x-25mm-50-metros">https://www.lauroweber.com.br/mangueira-preta-34-x-25mm-50-metros</a> | R\$ 116,85     | XXXXX                                                                                                     | XXXXX          | 107,93  | R\$ 10.793,00 |
| 10410                                                         | 100    | UNIDADE | NIPEL 1/2" ROSCÁVEL EM PVC, NA COR BRANCA. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                            | Pregão Eletrônico: 01/2023 – Painel de Preços – UASG 160366 – 13 Grupo de Atilharia de Campanha/RS     | R\$ 0,45       | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Painel de Preços – UASG 153164 – Univ Federal de Santa Maria                                                                                         | R\$ 0,52       | Pregão Eletrônico: 01/2023 – Painel de Preços – UASG 160366 – 13 Grupo de Atilharia de Campanha/RS        | R\$ 0,55       | 0,52    | R\$ 52,00     |
| 10411                                                         | 100    | UNIDADE | NIPEL 3/4" ROSCÁVEL EM PVC, NA COR BRANCA. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                                            | Pregão Eletrônico: 01/2023 – Painel de Preços – UASG 160366 – 13 Grupo de Atilharia de Campanha/RS     | R\$ 0,60       | Pregão Eletrônico: 46/2022 – Painel de Preços – UASG 158303 – Int. Sul de MG/ Campus Muzambinho                                                                                   | R\$ 0,68       | Pregão Eletrônico: 16/2023 – Painel de Preços – UASG 158139 – Inst. Fed. de Educ. Cien. e Tec. Fluminense | R\$ 0,90       | 0,68    | R\$ 68,00     |
| 36658                                                         | 200    | UNIDADE | Plug roscável (tampão), PVC branco, 1" (32 mm). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                                       | Pregão Eletrônico: 47/2023 – Painel de Preços – UASG 987921 – PM de Terra Roxa/PR                      | R\$ 2,59       | Pregão Eletrônico: 47/2023 – Painel de Preços – UASG 987921 – PM de Terra Roxa/PR                                                                                                 | R\$ 5,53       | Pregão Eletrônico: 47/2023 – Painel de Preços – UASG 987921 – PM de Terra Roxa/PR                         | R\$ 6,68       | 5,53    | R\$ 1.106,00  |
| 6926                                                          | 300    | UNIDADE | Plug roscável (tampão), PVC branco, 1/2" (20mm). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                                      | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Painel de Preços – UASG 984767 – PM de Leopoldina                         | R\$ 0,18       | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 985847 – PM de Macae                                                                                                         | R\$ 0,30       | Pregão Eletrônico: 83/2023 – Painel de Preços – UASG 989047 – PM de Caceres                               | R\$ 0,43       | 0,30    | R\$ 90,00     |
| 10409                                                         | 100    | UNIDADE | Plug roscável (tampão), PVC branco, 3/4" (25mm). Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                                                                                                      | Pregão Eletrônico: 83/2023 – Painel de Preços – UASG 989047 – PM de Caceres                            | R\$ 0,40       | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 160098 – Base Adm. da Bda de Op. Especiais                                                                                   | R\$ 0,48       | Pregão Eletrônico: 22/2021 – Painel de Preços – UASG 120638 – Base Aérea de Campo Grande                  | R\$ 0,99       | 0,48    | R\$ 48,00     |
| 8017                                                          | 100    | UNIDADE | REGISTRO DE PRESSÃO 3/4", FABRICADO EM METAL, ACIONAMENTO 1/4 VOLTA, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                                                  | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 160366 – 13 Grupo de Atilharia de Campanha/RS     | R\$ 24,00      | Pregão Eletrônico: 101/2023 – Painel de Preços – UASG 153164 – Univ Federal de Santa Maria                                                                                        | R\$ 24,88      | Pregão Eletrônico: 120/2023 – Painel de Preços – UASG 154052 – UFV – Campus Florestal                     | R\$ 25,27      | 24,88   | R\$ 2.488,00  |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                        |                |                                                                                                             |                |         |               |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                                                                                 | Cotação 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                              | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                   | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
| 38905                                                         | 30     | UNIDADE | Registro do tipo esfera, tipo soldável, 25mm, fechamento em 1/4" de volta, fabricado em PVC. Em conformidade com as normas ABNT/NBR vigentes.                             | Pregão Eletrônico: 09/2022 – Painel de Preços – UASG 785600 – Escola de Aprendizizes Marinhelos SC                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 6,22       | Pregão Eletrônico: 49/2022 – Painel de Preços – UASG 120643 – Base Aérea de Santa Maria                | R\$ 7,22       | Dispensa de Licitação: 8078/2022 – Painel de Preços – UASG 785332 – Delegacia Cap. Porto Uruguaiana         | R\$ 7,30       | 7,22    | R\$ 216,60    |
| 38433                                                         | 10     | UNIDADE | Registro do tipo esfera, tipo soldável, 32mm (1.1/4"), fechamento em 1/4" de volta, fabricado em PVO. Em conformidade com as normas ABNT/NBR vigentes.                    | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 160232 – 13 Batalhão de Infantaria Blindado                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R\$ 8,92       | Pregão Eletrônico: 49/2022 – Painel de Preços – UASG 120643 – Base Aérea de Santa Maria                | R\$ 8,99       | Pregão Eletrônico: 37/2023 – Painel de Preços – UASG 158377 – Inst. Fed. Ed. Cien. e Tec. do Norte de MG    | R\$ 10,21      | 8,99    | R\$ 89,90     |
| 38434                                                         | 10     | UNIDADE | Registro do tipo esfera, tipo soldável, 50mm, fechamento em 1/4" de volta, fabricado em PVC. Em conformidade com as normas ABNT/NBR vigentes.                             | Dispensa de Licitação: 8078/2022 – Painel de Preços – UASG 785332 – Delegacia Cap. Porto Uruguaiana                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 19,40      | Pregão Eletrônico: 49/2022 – Painel de Preços – UASG 120643 – Base Aérea de Santa Maria                | R\$ 19,88      | Pregão Eletrônico: 09/2022 – Painel de Preços – UASG 785600 – Escola de Aprendizizes Marinhelos SC          | R\$ 20,20      | 19,88   | R\$ 198,80    |
| 38904                                                         | 10     | UNIDADE | Registro do tipo esfera, tipo soldável, 60mm, fechamento em 1/4" de volta, fabricado em PVC. Em conformidade com as normas ABNT/NBR vigentes.                             | Pregão Eletrônico: 49/2022 – Painel de Preços – UASG 120643 – Base Aérea de Santa Maria                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 33,25      | Pregão Eletrônico: 05/2022 – Painel de Preços – UASG 928989 – Serviço Autonomo de Água e Esgoto        | R\$ 33,85      | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 929651 – Serviço Autonomo de Água e Esgoto/ Correntina | R\$ 35,00      | 33,85   | R\$ 338,50    |
| 6932                                                          | 100    | UNIDADE | REGISTRO GAVETA 3/4" C40 CR, COM ACABAMENTO CROMADO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                         | Pregão Eletrônico: 10/2023 – Painel de Preços – UASG 160413 – Comando da 3ª Div do Ex. Base Adm Gua SM                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 32,00      | Pregão Eletrônico: 51/2023 – Painel de Preços – UASG 985919 – PM de Três Rios                          | R\$ 35,00      | Pregão Eletrônico: 32/2022 – Painel de Preços – UASG 158378 – Int. Fed. Cien. Tec. do Norte MG              | R\$ 36,00      | 35,00   | R\$ 3.500,00  |
| 2862                                                          | 100    | KIT     | Salva registro, kit completo, de 1/2". Deverá ser composto por no mínimo: parafuso volante, mecanismo de registro, tucho, anéis de vedação, módulos de redução e vedante. | Sítio Eletrônico: Shopping da Construção -<br><a href="https://www.shoppingdaconstrucao.mat.br/produto/salva-registro-marchezan---c23-1-2/2198-0?srsltid=AfmBOoruUIMzafOHfa0cD7KoFDbIGL7TKg3mmA8gc1L7fRXvckWvHVMzJJA">https://www.shoppingdaconstrucao.mat.br/produto/salva-registro-marchezan---c23-1-2/2198-0?srsltid=AfmBOoruUIMzafOHfa0cD7KoFDbIGL7TKg3mmA8gc1L7fRXvckWvHVMzJJA</a> | R\$ 99,99      | Pregão Eletrônico: 59/2023 – Base Aérea de Santa Maria – Com da Aeronautica                            | R\$ 45,50      | Pregão Eletrônico: 17/2023- 1 Batalhão de Engenharia de Construção – Comando do Exército.                   | R\$ 40,90      | 45,50   | R\$ 4.550,00  |
| 40647                                                         | 100    | SACO    | Salva registro, kit completo, de 3/4". Deverá ser composto por no mínimo: parafuso volante, mecanismo de registro, tucho, anéis de vedação, módulos de redução e vedante. | Sítio Eletrônico: Panorama -<br><a href="https://www.panorama.com.br/130981_salva_registro_34_c33_imperatriz/p?idsku=4491&amp;srsltid=AfmBOopb2FhhYAm4rc_bI82RQ2vLULWAVs2N_hjl-yY5nT9D7JzrXyE1Q">https://www.panorama.com.br/130981_salva_registro_34_c33_imperatriz/p?idsku=4491&amp;srsltid=AfmBOopb2FhhYAm4rc_bI82RQ2vLULWAVs2N_hjl-yY5nT9D7JzrXyE1Q</a>                             | R\$ 99,00      | Pregão Eletrônico: 04/2023 – Distrito Sanit. Esp. Indígena ARAGUAIA – Min. da Saúde Pres. da República | R\$ 23,96      | Pregão Eletrônico: 07/2023 – Base de Fuzileiros Navais Ilha do Gov. RJ                                      | R\$ 35,80      | 35,80   | R\$ 3.580,00  |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                   | Cotação 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |         |               |
| 10814                                                         | 100    | UNIDADE | Sifão sanfonado duplo, extensível universal - PVC branco.                                         | Sítio Eletrônico: Central Elétrica -<br><a href="https://www.lojacentraleletrica.com.br/produto/sif-ao-duplo-sanfonado-universal-extensivel-dn38-40-48-50-branco?srsltid=AfmBOooD5RjbaDxpge6CsTrKC-LcCVWtrRvEbF1cn2jw5oqCIKPTgsHYIU">https://www.lojacentraleletrica.com.br/produto/sif-ao-duplo-sanfonado-universal-extensivel-dn38-40-48-50-branco?srsltid=AfmBOooD5RjbaDxpge6CsTrKC-LcCVWtrRvEbF1cn2jw5oqCIKPTgsHYIU</a>                                                          | R\$ 15,04      | Pregão Eletrônico: 47/2023 – Pref. Mun. Terra Roxa PR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R\$ 13,50      | Pregão Eletrônico: 125/2023 – Pref. do Mun. de Ariqueles RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R\$ 12,99      | 13,50   | R\$ 1.350,00  |
| 25607                                                         | 300    | UNIDADE | Sifão sanfonado simples, extensível universal - PVC branco.                                       | Sítio Eletrônico: Central Elétrica -<br><a href="https://www.lojacentraleletrica.com.br/produto/sif-ao-sanfonado-universal-extensivel-dn38-40-48-50-72cm-branco?srsltid=AfmBOool_U1kwICmQlc9OKReJ1vB4TeRmDjnyZAq_SIGXocNrijMO7-KC0">https://www.lojacentraleletrica.com.br/produto/sif-ao-sanfonado-universal-extensivel-dn38-40-48-50-72cm-branco?srsltid=AfmBOool_U1kwICmQlc9OKReJ1vB4TeRmDjnyZAq_SIGXocNrijMO7-KC0</a>                                                            | R\$ 5,83       | Pregão Eletrônico: 13/2023 – 7 Batalhão de Inf. de Blindados – Com.do Exército                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R\$ 5,29       | Pregão Eletrônico: 10/2023 – Museu Hist. do Exerc. Forte Copacabana RJ Com. do. Exército.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 5,85       | 5,83    | R\$ 1.749,00  |
| 36659                                                         | 100    | UNIDADE | TE COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 20MM X 1/2", CONFORME NORMAS ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 24/2023 – Painel de Preços – UASG 984223 – PM de Campo Belo/MG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R\$ 3,40       | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 160366 – 13 Grupo de Atilharia de Campanha/RS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 3,50       | Pregão Eletrônico: 82/2023 – Painel de Preços – UASG 154050 – Univ Federal SE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R\$ 3,55       | 3,50    | R\$ 350,00    |
| 36660                                                         | 100    | UNIDADE | TE COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 25MM X 1/2", CONFORME NORMAS ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 160098 – Base Adm. da Bola de Op. Especiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 3,35       | Pregão Eletrônico: 09/2022 – Painel de Preços – UASG 785600 – Escola de Aprendizizes Marinheiros SC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 5,19       | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 982477 – PM de Limoeiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | R\$ 5,33       | 5,19    | R\$ 519,00    |
| 36661                                                         | 100    | UNIDADE | TE COM BUCHA DE LATÃO, ROSCA/SOLDÁVEL, PVC AZUL, 25MM X 3/4", CONFORME NORMAS ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 04/2023 – Painel de Preços – UASG 257037 – Distrito Sanit Indígena - Araguaia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 5,58       | Pregão Eletrônico: 14/2022 – Painel de Preços – UASG 160379 – 9 Batalhão de Infantaria Motorizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R\$ 5,58       | Pregão Eletrônico: 19/2023 – Painel de Preços – UASG 257036 – Distrito Sanit Indígena – Mato Grosso do Sul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | R\$ 6,00       | 5,58    | R\$ 558,00    |
| 36662                                                         | 100    | UNIDADE | TE COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 20MM X 1/2", CONFORME VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.             | Pregão Eletrônico: 06/2023 – Painel de Preços – UASG 160122 – 55 Batalhão de Infantaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | R\$ 0,64       | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de engenharia de Combate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R\$ 0,66       | Pregão Eletrônico: 04/2022 – Painel de Preços – UASG 160367 – 3 Batalhão de Engenharia de Combate/RS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,82       | 0,66    | R\$ 66,00     |
| 36663                                                         | 100    | UNIDADE | TE COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM X 1/2", CONFORME VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.             | Sítio Eletrônico: Plenobras -<br><a href="https://www.plenobras.com.br/918/te-pvc-bolsa-e-rosca-25mm-x-12%22-classe-15-marrom-amanco?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAKAvK1MKAvK1gujsBvc9d4H0dFtvDpYnaxRLZChh3q0D-4YWTEu4_e9T57HkDPUaAvnLEALw_wcB">https://www.plenobras.com.br/918/te-pvc-bolsa-e-rosca-25mm-x-12%22-classe-15-marrom-amanco?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAKAvK1MKAvK1gujsBvc9d4H0dFtvDpYnaxRLZChh3q0D-4YWTEu4_e9T57HkDPUaAvnLEALw_wcB</a> | R\$ 2,72       | Sítio Eletrônico: Loja Roma -<br><a href="https://www.lojajroma.com.br/produto/te-soldavel-com-rosca-de-latao-na-bolsa-central-25mm-x-1-2-tigre-70664?utm_source=&amp;utm_medium=&amp;utm_campaign=&amp;ad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAKAvK1MKAvK1gujsBvc9d4H0dFtvDpYnaxRLZChh3q0D-4YWTEu4_e9T57HkDPUaAvnLEALw_wcB">https://www.lojajroma.com.br/produto/te-soldavel-com-rosca-de-latao-na-bolsa-central-25mm-x-1-2-tigre-70664?utm_source=&amp;utm_medium=&amp;utm_campaign=&amp;ad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAKAvK1MKAvK1gujsBvc9d4H0dFtvDpYnaxRLZChh3q0D-4YWTEu4_e9T57HkDPUaAvnLEALw_wcB</a> | R\$ 5,75       | Sítio Eletrônico: Paol Verde -<br><a href="https://www.paolverde.com.br/amanco-te-soldavel-25mm-com-rosca-12-agua-fria?parcela=3215&amp;gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAKAvK1MKAvK1gujsBvc9d4H0dFtvDpYnaxRLZChh3q0D-4YWTEu4_e9T57HkDPUaAvnLEALw_wcB">https://www.paolverde.com.br/amanco-te-soldavel-25mm-com-rosca-12-agua-fria?parcela=3215&amp;gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAKAvK1MKAvK1gujsBvc9d4H0dFtvDpYnaxRLZChh3q0D-4YWTEu4_e9T57HkDPUaAvnLEALw_wcB</a> | R\$ 4,30       | 4,30    | R\$ 430,00    |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                              |                                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                    | Cotação 1                                                                                                             | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                                                                                                                                                   | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valor Unitário |
| 36664                                                         | 100    | UNIDADE | TE COM ROSCA/SOLDÁVEL, PVC MARROM, 25MM X 3/4", CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 02/2023 – Painel de Preços – UASG 982477 – PM de Limoeiro                                          | R\$ 2,00       | Pregão Eletrônico: 08/2023 – Painel de Preços – UASG 154042 – Univ Federal do Rio Grande                                                                                                                                                    | R\$ 2,61       | Dispensa de Licitação: 231/2023 – Painel de Preços – UASG 158125 – Inst. Fed. Educ. Cient e Tec Catarinense                                                                                                                                                                                                      | R\$ 4,00       |
| 36665                                                         | 100    | UNIDADE | TE INSPEÇÃO, PVC BRANCO, 100MM X 100MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.         | Pregão Eletrônico: 93/2023 – Licitação – UASG 45004 – CODECA Alvorada                                                 | R\$ 17,88      | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitação – UASG 40600 – PM de Alvorada                                                                                                                                                                        | R\$ 12,00      | Sítio Eletrônico: Ferreira Gonçalves - https://www.cfg.com.br/te-de-inspecao-esgoto-100mm-x-75mm-figre-26398355-808/p                                                                                                                                                                                            | R\$ 30,11      |
| 36666                                                         | 100    | UNIDADE | TE INSPEÇÃO, PVC BRANCO, 150MM X 100MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.         | Sítio Eletrônico: Ponto do Encanador - https://www.pontodoencanador.com/ite-de-inspecao-serie-r-150-mm-x-100-mm-figre | R\$ 182,19     | Sítio Eletrônico: Super Pro - https://www.superproatacado.com.br/17399/ite-inspecao-esgoto-amanco-150x100mm?gad_source=1&gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsA-MkAvki7pGQeJFvFbYPC-HcuBtlybi3pYCuImFowg75ynPK8L9k4eX4ukAAAJFHEALw_wcB                 | R\$ 188,99     | Sítio Eletrônico: Carmo Sion - https://www.carmosion.com.br/material-hidraulico/tubos-e-conexoes-esgoto/ite-inspecao-esg-pvc-150mm-x-100mm                                                                                                                                                                       | R\$ 371,95     |
| 36667                                                         | 100    | UNIDADE | TE INSPEÇÃO, PVC BRANCO, 75MM X 75MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.           | Pregão Eletrônico: 93/2023 – Licitação – UASG 45004 – CODECA                                                          | R\$ 17,88      | Sítio Eletrônico: Ferramentas Kennedy - https://www.ferramentaskennedy.com.br/1000520-12/ite-inspecao-esgoto-amanco-75x75mm?gad_source=1&gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsA-MkAvkKd3NfzHRee_MyO92XzlrVapopKbD3ap5jdNGplpGrvp6Ve-oFl-8aAoFdeALw_wcB | R\$ 25,89      | Sítio Eletrônico: Super Pro - https://www.superproatacado.com.br/17401/ite-inspecao-esgoto-amanco-75x75mm?gad_source=1&gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsA-MkAvkKd3NfzHRee_MyO92XzlrVapopKbD3ap5jdNGplpGrvp6Ve-oFl-8aAoFdeALw_wcB                                                                                        | R\$ 25,89      |
| 36668                                                         | 100    | UNIDADE | TE REDUÇÃO, PVC BRANCO, 100MM X 50MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.           | Pregão Eletrônico: 01/2023 – Painel de Preços – UASG 160428 – 2 Regimento de Cavalaria Blindado/ RS                   | R\$ 5,25       | Pregão Eletrônico: 03/2023 – Painel de Preços – UASG 153103 – Universidade Fed do RN                                                                                                                                                        | R\$ 7,26       | Pregão Eletrônico: 30/2023 – Painel de Preços – UASG 257047 – Dist. Sanit. Ind. Pernambuco                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 7,98       |
| 36669                                                         | 100    | UNIDADE | TE REDUÇÃO, PVC BRANCO, 100MM X 75MM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.           | Pregão Eletrônico: 13/2023 – Licitação – UASG 40600 – PM de Alvorada                                                  | R\$ 8,31       | Sítio Eletrônico: Super Pro - https://www.superproatacado.com.br/104003/ite-reducao-esgoto-plastilit-dn-100mmx75mm?gad_source=1&gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsA-MkAvkIPQY77roIS56Ayccva_bhl4YHrPKTVIRN155dl48vAYTOG80ed5JQaAy_EALw_wcB          | R\$ 11,49      | Sítio Eletrônico: Casa Matos - https://www.casamatos.com.br/produto/ite-de-reducao-esgoto-krona-100x75mm-74570?utm_source=cpc&utm_medium=google&utm_campaign=&utm_source=&utm_medium=&utm_content=&utm_source=1&gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsA-MkAvklugRRzFD-L3Up6XoDlbyj3LpjlS36TM42aOOZRN9n_G7LA30dkAap6jEALw_wcB | R\$ 16,71      |
|                                                               |        |         |                                                                                              |                                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|                                                               |        |         |                                                                                              |                                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |





| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                                                                     |  |
| 36680                                                         | 200    | UNIDADE | TE, PVC MARROM, 32MM (1"). CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                                       |  |
|                                                               |        |         |                                                                                                                                                               |  |
| 39762                                                         | 100    | UNIDADE | te, pvc marrom, 50mm. conforme normas vigentes abnt/nbr - Inmetro.                                                                                            |  |
|                                                               |        |         |                                                                                                                                                               |  |
| 25659                                                         | 10     | UNIDADE | TORNEIRA BÓIA 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA                                                                                                                          |  |
|                                                               |        |         |                                                                                                                                                               |  |
| 36681                                                         | 100    | UNIDADE | TORNEIRA COZINHA GIRATÓRIA BICA ALTA, DE MESA, 1/2", COM AREJADOR, FABRICADA EM METAL, COM ACABAMENTO CROMADO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.   |  |
|                                                               |        |         |                                                                                                                                                               |  |
| 6935                                                          | 100    | UNIDADE | TORNEIRA COZINHA GIRATÓRIA BICA ALTA, DE PAREDE, 1/2", COM AREJADOR, FABRICADA EM METAL, COM ACABAMENTO CROMADO. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. |  |
|                                                               |        |         |                                                                                                                                                               |  |
| 7507                                                          | 100    | UNIDADE | TORNEIRA ELÉTRICA 220W, 5500W, REGISTRO 1/4 DE VOLTA. CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO                                                             |  |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                                                                       | Cotação 1                                                                                                |  |  |  | Cotação 2      |  |  |  | Cotação 3      |  |  |  | Mediana Total |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|----------------|--|--|--|---------------|--|--|--|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                                                                             | Valor Unitário                                                                                           |  |  |  | Valor Unitário |  |  |  | Valor Unitário |  |  |  | Mediana       |  |  |  |
| 11813                                                         | 100    | UNIDADE | TORNEIRA GRANDE DE LAVATÓRIO INCLINADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO (TEMPORIZADA), FEITA EM METAL TOTALMENTE CROMADO, 1/2", CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 93/2023 – Licitacão- UASG 45004 – CODECA                                              |  |  |  | R\$ 109,00     |  |  |  | R\$ 111,87     |  |  |  | R\$ 128,79    |  |  |  |
| 1084                                                          | 300    | UNIDADE | TORNEIRA JARDIM, EM PLÁSTICO, COR PRETA; COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                     | Pregão Eletrônico: 14/2022 – Painel de Preços – UASG 160379 – 9 Batalhão de Infantaria Motorizada        |  |  |  | R\$ 2,03       |  |  |  | R\$ 2,21       |  |  |  | R\$ 2,22      |  |  |  |
| 31172                                                         | 250    | UNIDADE | TORNEIRA LAVATÓRIO COM SENSOR, ELÉTRICA; COM SENSOR, BIVOLT, BICO AREJADOR, CROMADA, SENSOR ÓPTICO.                                                                   | Dispensa de Licitação: 18/2023 – Licitacão – UASG 43800 – PM de Campinas do Sul                          |  |  |  | R\$ 1.342,60   |  |  |  | R\$ 531,00     |  |  |  | R\$ 645,00    |  |  |  |
| 1037                                                          | 300    | UNIDADE | TORNEIRA LAVATÓRIO DE MESA, 1/2", PLÁSTICO BRANCO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                       | Pregão Eletrônico: 33/2023 – Painel de Preços – UASG 983531 – PM de Governador Mangabeira                |  |  |  | R\$ 14,50      |  |  |  | R\$ 20,51      |  |  |  | R\$ 24,70     |  |  |  |
| 10901                                                         | 100    | UNIDADE | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO EM METAL, TAMANHO MÉDIO, ELABORADA EM LIGAS DE COBRE, DE 1/4 DE VOLTA E AREJADOR, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                | Pregão Eletrônico: 71/2022 – Painel de Preços – UASG 153103 – Univ. Fed. RN                              |  |  |  | R\$ 51,42      |  |  |  | R\$ 56,30      |  |  |  | R\$ 69,00     |  |  |  |
| 696                                                           | 300    | UNIDADE | TORNEIRA PLÁSTICO PARA JARDIM 1/2", PRETA; COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                   | Pregão Eletrônico: 119/2022 – Painel de Preços – UASG 989571 – PM de Rio Verde/GO                        |  |  |  | R\$ 4,25       |  |  |  | R\$ 4,58       |  |  |  | R\$ 4,99      |  |  |  |
| 6942                                                          | 100    | UNIDADE | TUBO DESCIDA P/ CAIXA DESCARGA C/ CURVA, EXTERNO, PRODUZIDO EM PVC, MEDIDAS: 40MM X 120CM, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                               | Pregão Eletrônico: 01/2023 – Painel de Preços – UASG 160547 – 22º Batalhão de Infantaria                 |  |  |  | R\$ 24,55      |  |  |  | R\$ 26,00      |  |  |  | R\$ 26,47     |  |  |  |
| 3524                                                          | 500    | UNIDADE | TUBO, PVC BRANCO, 100MM, PONTA-BOLESA, 6M COMPRIMENTO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                   | Pregão Eletrônico: 30/2023 – Painel de Preços – UASG 257047 – Distrito Sanit. Esp. Indígena – Pernambuco |  |  |  | R\$ 55,53      |  |  |  | R\$ 59,00      |  |  |  | R\$ 66,50     |  |  |  |
| 36682                                                         | 100    | UNIDADE | TUBO, PVC BRANCO, 150MM, PONTA-BOLESA, 6M COMPRIMENTO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                   | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 160402 – 6 Batalhão de Engenharia de Combate        |  |  |  | R\$ 145,00     |  |  |  | R\$ 160,00     |  |  |  | R\$ 189,46    |  |  |  |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |                |                                                                                                      |                |                                                                                                 |                |         |               |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                                                                               | Cotação 1                                                                                               | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                            | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                       | Valor Unitário | Mediana | Mediana Total |
| 1439                                                          | 300    | UNIDADE | TUBO, PVC BRANCO, 40MM, PONTA-BOLSA, 6M COMPRIMENTO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                       | Pregão Eletrônico: 10/2022 – Painel de Preços – UASG 160384 – 18 Batalhão de Infantaria Motorizado/RS   | R\$ 33,88      | Pregão Eletrônico: 37/2023 – Painel de Preços – UASG 090023 – Justiça Federal de Primeiro Grau – DF  | R\$ 34,75      | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 257026 – Dist. Sanit. Esp. Indígena Javari | R\$ 37,00      | 34,75   | R\$ 10.425,00 |
| 1525                                                          | 500    | UNIDADE | TUBO, PVC BRANCO, 50MM, PONTA-BOLSA, 6M COMPRIMENTO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                       | Pregão Eletrônico: 49/2022 – Painel de Preços – UASG 120643 – Base Aérea de Santa Maria                 | R\$ 38,46      | Pregão Eletrônico: 10/2022 – Painel de Preços – UASG 987445 – PM de Bandeirantes/PR                  | R\$ 44,35      | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 983503 – PM de Dom Macedo Costa            | R\$ 54,00      | 44,35   | R\$ 22.175,00 |
| 1527                                                          | 500    | UNIDADE | TUBO, PVC BRANCO, 75MM, PONTA-BOLSA, 6M COMPRIMENTO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                                       | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 160537 – Comando 16 Brigada de Infantaria de Selva | R\$ 71,10      | Pregão Eletrônico: 61/2023 – Painel de Preços – UASG 927317 – Serviço Aut. De Água e Esg de Itaituba | R\$ 81,70      | Pregão Eletrônico: 05/2022 – Painel de Preços – UASG 928989 – Serviço Autonomo de Água e Esgoto | R\$ 89,70      | 81,70   | R\$ 40.850,00 |
| 6887                                                          | 200    | UNIDADE | TUBO, PVC MARROM, 20MM (1/2"), SOLDÁVEL (PONTA-BOLSA), 6M COMPRIMENTO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                     | Pregão Eletrônico: 01/2023 – Painel de Preços – UASG 160015 – Comando 2 Grupamento Engenharia           | R\$ 24,49      | Pregão Eletrônico: 67/2023 – Painel de Preços – UASG 982333 – PM de Belo Jardim                      | R\$ 33,85      | Pregão Eletrônico: 48/2022 – Painel de Preços – UASG 120637 – Base Aérea de Boavista            | R\$ 34,99      | 33,85   | R\$ 6.770,00  |
| 1440                                                          | 500    | UNIDADE | TUBO, PVC MARROM, 25MM (3/4"), SOLDÁVEL (PONTA-BOLSA), 6M COMPRIMENTO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                     | Pregão Eletrônico: 05/2023 – Painel de Preços – UASG 983503 – PM de Dom Macedo Costa                    | R\$ 22,00      | Pregão Eletrônico: 24/24/2023 – Painel de Preços – UASG 925162 – Secretaria Mun de Adm               | R\$ 25,03      | Pregão Eletrônico: 33/2023 – Painel de Preços – UASG 983531 – PM de Governador Mangabeira       | R\$ 29,00      | 25,03   | R\$ 12.515,00 |
| 36683                                                         | 500    | UNIDADE | TUBO, PVC MARROM, 32MM (1"), SOLDÁVEL (PONTA-BOLSA), 6M COMPRIMENTO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                       | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 160420 – 19 Grupo de Artilharia de Campanha        | R\$ 30,35      | Pregão Eletrônico: 32/2022 – Painel de Preços – UASG 158378 – Int. Fed. Cien. Tec. do Norte MG       | R\$ 30,89      | Pregão Eletrônico: 66/2022 – Painel de Preços – UASG 120630 – grupamento de Apoio de Manaus     | R\$ 31,39      | 30,89   | R\$ 15.445,00 |
| 36684                                                         | 500    | UNIDADE | TUBO, PVC MARROM, 40MM, SOLDÁVEL (PONTA-BOLSA), 6M COMPRIMENTO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                            | Pregão Eletrônico: 01/2023 – Painel de Preços – UASG 158141 – Inst. Fed. de Educ. Cien. RS              | R\$ 38,98      | Pregão Eletrônico: 45/2022 – Painel de Preços – UASG 158141 – Inst. Fed. de Educ. Cien. RS           | R\$ 38,98      | Pregão Eletrônico: 45/2022 – Painel de Preços – UASG 158141 – Inst. Fed. de Educ. Cien. RS      | R\$ 38,98      | 38,98   | R\$ 19.490,00 |
| 36685                                                         | 100    | UNIDADE | TUBO, PVC MARROM, 50MM, SOLDÁVEL (PONTA-BOLSA), 6M COMPRIMENTO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                            | Pregão Eletrônico: 22/2023 – Painel de Preços – UASG 987637 – PM de Janiopolis – PR                     | R\$ 56,00      | Pregão Eletrônico: 23/2023 – Painel de Preços – UASG 983713 – PM de Maragogipe/BA                    | R\$ 62,00      | Pregão Eletrônico: 47/2023 – Painel de Preços – UASG 987921 – PM de Terra Roxa/PR               | R\$ 62,75      | 62,00   | R\$ 6.200,00  |
| 36686                                                         | 100    | UNIDADE | TUBO, PVC MARROM, 60MM, SOLDÁVEL (PONTA-BOLSA), 6M COMPRIMENTO, CONFORME NORMAS VIGENTES ABNT/NBR - INMETRO.                                                            | Pregão Eletrônico: 32/2022 – Painel de Preços – UASG 158378 – Int. Fed. Cien. Tec. do Norte MG          | R\$ 115,00     | Pregão Eletrônico: 46/2022 – Painel de Preços – UASG 158303 – Inst. Sul de MG                        | R\$ 121,81     | Pregão Eletrônico: 10/2023 – Painel de Preços – UASG 257046 – Dis. Sanit. Indígena Potiguara    | R\$ 124,36     | 121,81  | R\$ 12.181,00 |
| 1343                                                          | 30     | UNIDADE | UNIÃO SOLDÁVEL DE 25MM PVC MARROM, HIDRÁULICO                                                                                                                           | Pregão Eletrônico: 25/2023 – Painel de Preços – UASG 120072 – 2º Centro Int. Def. Aerea                 | R\$ 5,93       | Pregão Eletrônico: 08/2023 – Painel de Preços – UASG 154042 – Univ Federal do Rio Grande             | R\$ 5,99       | Pregão Eletrônico: 08/2023 – Painel de Preços – UASG 135009 – EMBRAPA MEIO – NORTE              | R\$ 6,12       | 5,99    | R\$ 179,70    |
| 39390                                                         | 50     | UNIDADE | Válvula para lavatório, escoamento pia/banheiro, plástico cromado. Acompanha borracha de vedação e porca para fixação: 1". Conforme normas vigentes ABNT/NBR - INMETRO. | Pregão Eletrônico: 07/2023 – Painel de Preços – UASG 158564 – IF de Edu do AM                           | R\$ 15,87      | Pregão Eletrônico: 07/2023 – Painel de Preços – UASG 158564 – IF de Edu do AM                        | R\$ 15,87      | Pregão Eletrônico: 48/2022 – Painel de Preços – UASG 120637 – Base Aérea de Boavista            | R\$ 16,62      | 15,87   | R\$ 793,50    |

| Planilha valor médio de mercado – Material Hidráulico – OBRAS |        |         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Cód                                                           | Quant. | Unidade | Descrição                                                                                                                                                                             | Cotação 1                                                                                              | Valor Unitário | Cotação 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valor Unitário | Cotação 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Valor Unitário   |
| 39391                                                         | 50     | UNIDADE | Válvula para lavatório, escoamento pia/banheiro, PVC/plástico cor branco. Acompanha borracha de vedação e porca para fixação: 1", longa. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro. | Pregão Eletrônico: 10/2023 – Painel de Preços – UASG 160413 – Comando da 3ª Div do Ex. Base Adm Gua SM | R\$ 2,50       | Pregão Eletrônico: 09/2023 – Painel de Preços – UASG 160123 – 14 Grupo de Artilharia de Campanha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 2,68       | Pregão Eletrônico: 07/2023 – Painel de Preços – UASG 788810 – Estação Naval do Rio Negro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R\$ 2,89         |
| 11807                                                         | 100    | UNIDADE | Vaso sanitário adulto com caixa acoplada, cor branco, 02 botões descarga, 3 litros / 6 litros. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                           | Pregão Eletrônico: 93/2023 – Licitação – UASG 45004 – CODECA                                           | R\$ 279,00     | Sítio Eletrônico: Leroy Merlin - <a href="https://www.leroymerlin.com.br/vaso-sanitario-com-caixa-acoplada-branco-duplo-acionamento-3-6l-saida-vertical-eco-plus-celule_360186555?region=grande_sao_paulo&amp;gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMKAVKLOFIQ72dFIROhocdJk4SaE59MN60iQLhcyUgGQh6jpcCH1TDDVv8aArXREALw_wcB">https://www.leroymerlin.com.br/vaso-sanitario-com-caixa-acoplada-branco-duplo-acionamento-3-6l-saida-vertical-eco-plus-celule_360186555?region=grande_sao_paulo&amp;gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMKAVKLOFIQ72dFIROhocdJk4SaE59MN60iQLhcyUgGQh6jpcCH1TDDVv8aArXREALw_wcB</a>                     | R\$ 309,80     | Sítio Eletrônico: Taqi - <a href="https://www.taqi.com.br/vaso-sanitario-caixa-acoplada-deca-izy/99992540104567?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMKAVKIZI78fa1wNY7cQIwQcTVFZ7BLYEB_RO3ctPFIMXYQD8aAKXEALw_wcB">https://www.taqi.com.br/vaso-sanitario-caixa-acoplada-deca-izy/99992540104567?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMKAVKIZI78fa1wNY7cQIwQcTVFZ7BLYEB_RO3ctPFIMXYQD8aAKXEALw_wcB</a> | R\$ 397,94       |
| 9109                                                          | 100    | UNIDADE | Vaso sanitário infantil, com caixa acoplada, cor branco, 01 botão descarga 3 litros. Conforme normas vigentes ABNT/NBR - Inmetro.                                                     | Pregão Eletrônico: 106/2022 – Licitação – UASG 42100 – PM de Bento Gonçalves                           | R\$ 706,45     | Sítio Eletrônico: Leroy Merlin - <a href="https://www.leroymerlin.com.br/kit-vaso-sanitario-com-caixa-acoplada-e-assento-branco-duplo-acionamento-3-6l-saida-vertical-infantil-icasa_90169464?region=grande_sao_paulo&amp;gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMKAVKgtixTm70ACR0ozcriu8WJYNIUI0qdSCb90aUkir1J24kdh6SzuAaUTbEALw_wcB">https://www.leroymerlin.com.br/kit-vaso-sanitario-com-caixa-acoplada-e-assento-branco-duplo-acionamento-3-6l-saida-vertical-infantil-icasa_90169464?region=grande_sao_paulo&amp;gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQIA84CvBhCaARIsAMKAVKgtixTm70ACR0ozcriu8WJYNIUI0qdSCb90aUkir1J24kdh6SzuAaUTbEALw_wcB</a> | R\$ 619,90     | Sítio Eletrônico: Village - <a href="https://www.villagehomecenter.com.br/combo-vaso-sanitario-infantil-com-caixa-acoplada-e-assento-branco-lp73-icasa/p">https://www.villagehomecenter.com.br/combo-vaso-sanitario-infantil-com-caixa-acoplada-e-assento-branco-lp73-icasa/p</a>                                                                                                                                    | R\$ 721,10       |
| Valor total:                                                  |        |         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 1.014.657,90 |

**Cristiano Conceição da Silva**  
Agente Administrativo  
Matrícula 17148

